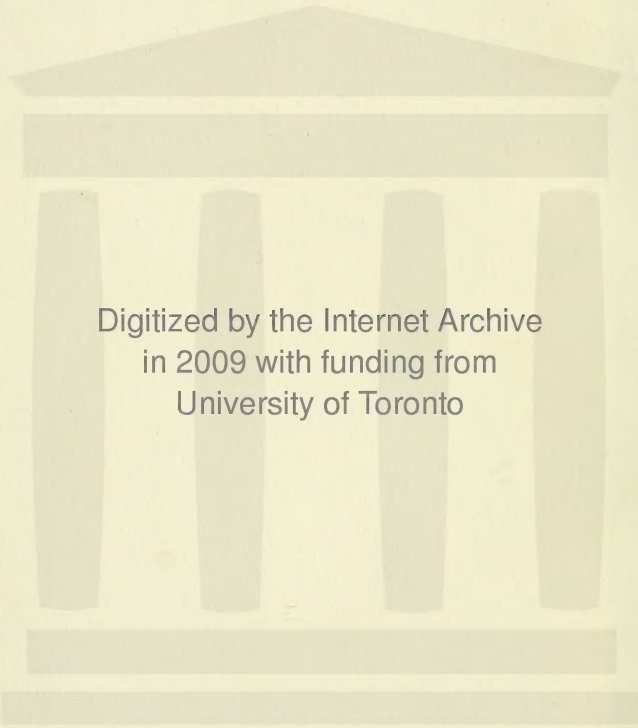


3 1761 06141318 3

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY



Digitized by the Internet Archive
in 2009 with funding from
University of Toronto

FLORA
DER
GEFÜRSTETEN GRAFSCHAFT TIROL,
DES
LANDES VORARLBERG
UND DES
FÜRSTENTHUMES LIECHTENSTEIN.

NACH EIGENEN UND FREMDEN BEOBACHTUNGEN, SAMMLUNGEN
UND DEN LITTERATURQUELLEN

VON
PROF. DR. K. W. v. DALLA TORRE
UND
LUDWIG GRAFEN v. SARNTHEIN
IN INNSBRUCK.

III. BAND:
DIE PILZE (FUNGI) VON TIROL, VORARLBERG UND
LIECHTENSTEIN.

UNTER BEISTAND VON PROF. DR. K. W. v. DALLA TORRE UND LUDWIG
GRAFEN v. SARNTHEIN BEARBEITET VON DR. PAUL MAGNUS, A. O. PROF.
DER BOTANIK AN DER UNIVERSITÄT IN BERLIN.

INNSBRUCK.

VERLAG DER WAGNER'SCHEN UNIVERSITÄTS-BUCHHANDLUNG.

1905.

Bot.
Thalloph.
M.

DIE PILZE

(FUNGI)

VON

TIROL, VORARLBERG UND LIECHTENSTEIN.

UNTER BEISTAND VON

PROF. DR. K. W. v. DALLA TORRE

UND

LUDWIG GRAFEN v. SARNTHEIN

IN INNSBRUCK

BEARBEITET VON

DR. PAUL MAGNUS,

A. O. PROFESSOR DER BOTANIK AN DER UNIVERSITÄT IN BERLIN.

MIT UNTERSTÜTZUNG DER KAIS. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

INNSBRUCK.

VERLAG DER WAGNER'SCHEN UNIVERSITÄTS-BUCHHANDLUNG.

1905.

231561-2
19:4:29

30/

ABGESCHLOSSEN MIT DEM JAHRE 1903.

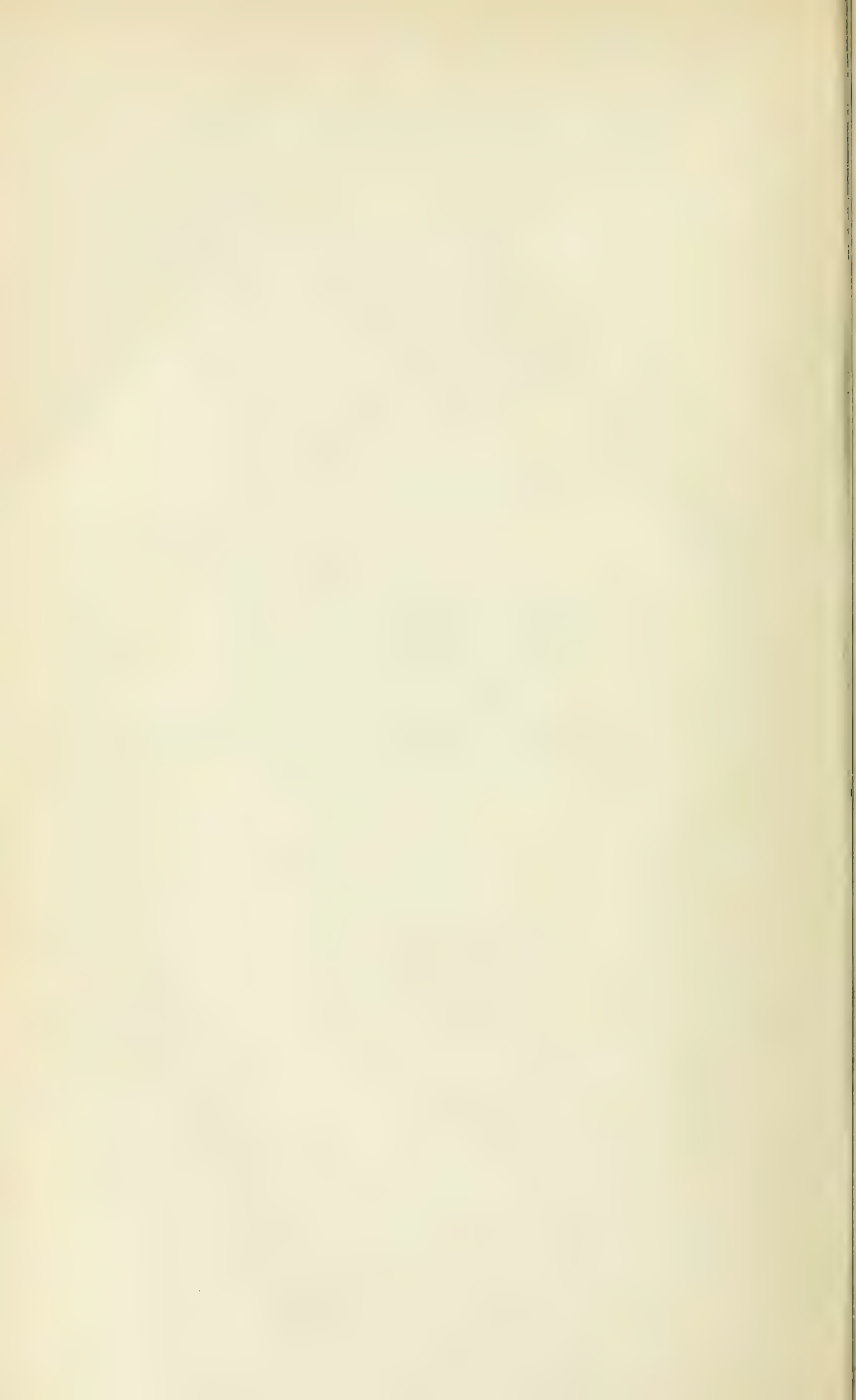
DRUCK DER WAGNER'SCHEN UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKEREI.

Dem Andenken

von

Franz Unger,

dem genialen Forscher, der in der Bearbeitung der um Kitzbühel
vorkommenden Pflanzen den Grundstock zu einer modernen Pilz-
kunde Tirols gelegt hat.



Vorwort der Herausgeber.

Als Herr Professor Dr. Paul Magnus anlässlich der Tiroler Landesausstellung im Jahre 1893 in Innsbruck weilte, stellte er uns den Antrag, für die projektierte Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein, für welche bereits das gesamte bis dahin erschienene Litteraturmateriale bearbeitet vorlag, die Pilze zu verfassen, ein Antrag, den wir im Hinblick auf die Autorität desselben widerstandlos annahmen. Er selbst schreibt darüber (Ber. naturwiss.-mediz. Ver. Innsbruck XXI. (1894) p. 2.): „Der mich sehr ehrenden Aufforderung der Herren Prof. Dr. v. Dalla Torre und Graf Ludwig Sarnthein entsprechend, habe ich die Absicht, im Anschlusse an die Arbeiten dieser Herren für die Flora Tirols etwa binnen Jahresfrist eine Pilzflora Tirols zusammenzustellen. Diese beiden Herren haben mir dazu ihren mit größtem Fleiße und peinlicher Sorgfalt aus der bisherigen Pilzlitteratur Tirols zusammengestellten Zettelkatalog der einzelnen Pilzarten mit der größten Liberalität zur Verfügung gestellt“. Ferner an anderer Stelle (Ber. naturwiss.-mediz. Ver. Innsbruck XXIV. (1899) p. 99): „Die Grundlage bildet der werthvolle Zettelkatalog, den die Herren Prof. v. Dalla Torre und Graf Sarnthein über das Auftreten aller Pflanzengruppen in Tirol gewissenhaft zusammengestellt haben und von dem mir Herr Prof. v. Dalla Torre eine Abschrift bezüglich der Pilze zugesandt hat“.

Leider hat sich die Bearbeitung genau nach dem Wortlaute des Dichters: „nonum prematur in annum“, allerdings nur zum Besten derselben, verzögert.

Indem wir nun den vorliegenden, nicht ohne manche Zwischenfälle zu Stande gebrachten Band der Öffentlichkeit übergeben, sagen wir Herrn Prof. Paul Magnus Dank für seine vielfachen Bemühungen, denselben soweit als möglich wissenschaftlich auszugestalten, sowie auch für mancherlei Entgegenkommen, um unseren Forderungen nach formaler Konsequenz mit den übrigen Bänden zu entsprechen.

Unsere Tätigkeit bestand in der genauen Revision und Überprüfung des eingelaufenen Manuskripts an der Hand des oberwähnten, seither stets im Laufenden erhaltenen Zettelkatalogs und nochmaliger Vergleichung der gesamten Litteratur, wobei möglichste Vollständigkeit der Daten und Einheitlichkeit in der Darstellung angestrebt wurde, ferner in der gewissenhaften Korrektur, welche dann der Verfasser zum Zwecke der Druckreifeerklärung zugesandt erhielt, so daß wir in keiner Hinsicht eine weitere Verantwortung zu tragen haben.

Ausschließlich aus unserer Feder stammen die Bearbeitung der Flechtenparasiten, des Lärchenkrebs- und Traubenpilzes (p. 391 ff, 525 ff), der geschichtliche Überblick, die Zusammenstellung der Litteratur aus den Jahren 1899—1903 und das Register.

Wie in den übrigen Bänden wurden bei einzelnen Gattungen und Gruppen die über dieselben existierenden Monographien citiert und nach denselben die Arten geordnet; sonst wurde durchaus die neue Auflage von Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz Band I. (Pilze) zu Grunde gelegt und citiert und zwar in der Weise, daß unter Weglassung der selbstverständlichen Bandzahl I. (Pilze) die Abteilungsnummern und später auf besonderen Wunsch des Herrn Prof. Dr. P. Magnus auch die Bearbeiter derselben angeführt wurden. Es bedeutet somit I. und II. die von G. Winter, III. die von H. Rehm, IV. die von A. Fischer, V. die von E. Fischer und VI. und VII. die von A. Allescher bearbeitete Abteilung. Da sich in diesen Werken fast durchaus vollständige Litteraturecite vorfinden, wurde im Texte von einer Wiederholung derselben Umgang genommen; bei jenen Arten aber, welche in denselben nicht aufgeführt sind, wurden diese in voller Ausführlichkeit angegeben.

Bei der Ermittlung der zahlreichen hiezu nötigen Citate, vielfach einer überaus mühsamen Arbeit, welche z. B. nicht selten die Durchsicht einer Reihe von Bänden des „Just'schen Jahresberichtes“ erheischte, waren uns außer dem Herrn Verfasser die Herren Prof. Dr. v. Wettstein, Prof. Dr. v. Höhnelt, Prof. Dr. Heinricher, Prof. Dr. Saccardo, Abteilungsvorstand Dr. A. Zahlbruckner, Medizinalrat Dr. Rehm, G. Bresadola, Heinrich Baron Handel-Mazzetti und Paul Sydow in entgegengkommendster Weise behilflich, wofür wir hiemit den wärmsten Dank aussprechen. Auch der großen Liberalität der kgl. bayer. Hof- und Staatsbibliothek in München sowie der k. k. Universitätsbibliothek und dem Museum Ferdinandeum in Innsbruck verdanken wir viele und sehr wertvolle Beihilfe.

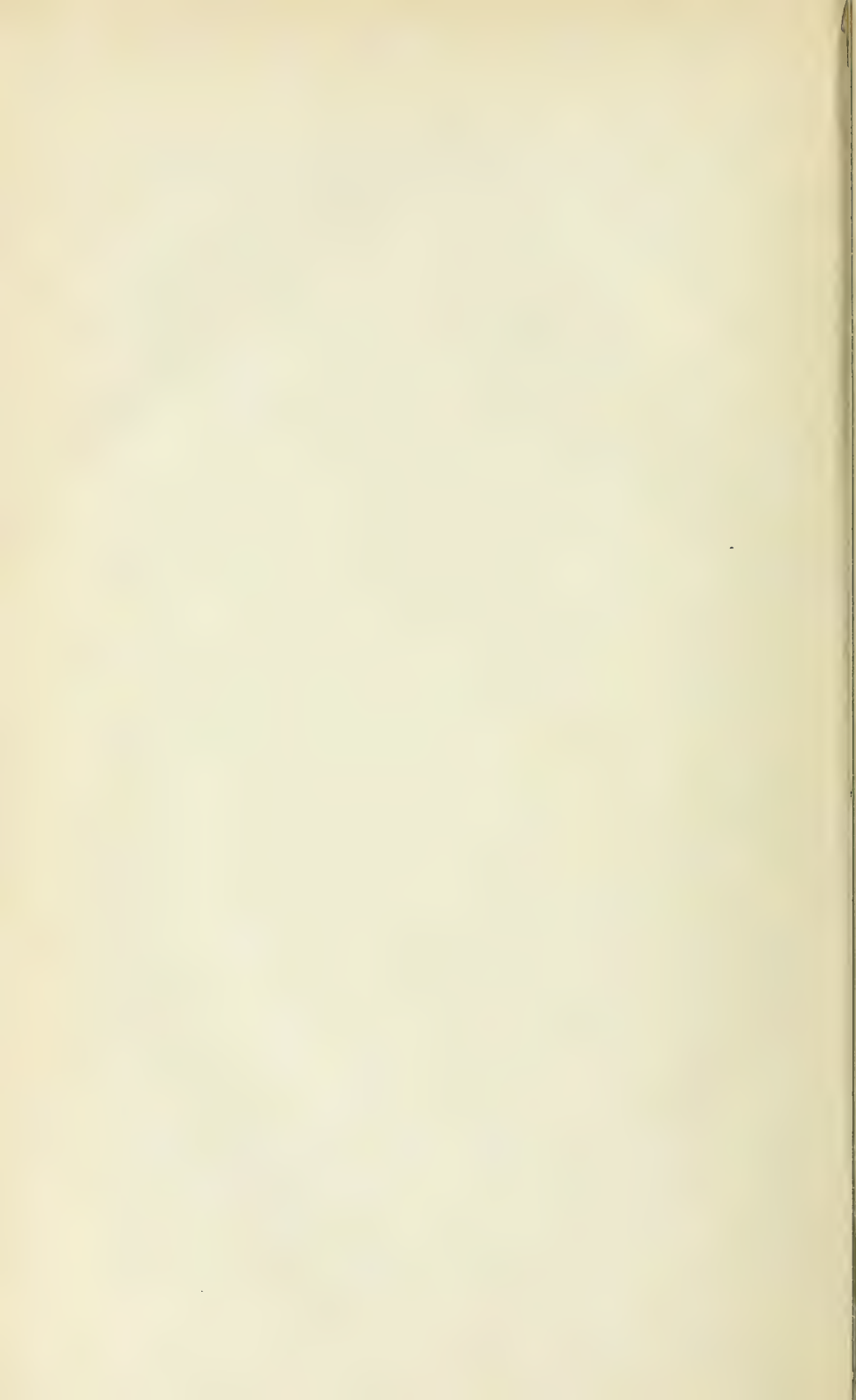
Damit sei auch dieser neue Band, welcher unter fremder Flagge segelt, den Pilzforschern und dem Heimatlande übergeben!

Innsbruck, am 1. Jänner 1905.

Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre.

Ludwig Graf v. Sarnthein.

— *Handwritten signature* —



Vorrede des Verfassers.

Mit schwerem Herzen und nur auf das lebenswürdige Drängen der Herrn Herausgeber bringe ich die Erforschung der Pilzflora Tirols zu einem vorläufigen Abschluß. Denn es ist mir zu wohl bewußt, daß meine Kenntnisse nur ein Bruchstück derselben umfassen. Viele Gebiete sind in mykologischer Hinsicht gar nicht oder nur wenig erforscht, und viele Gebiete sind nur im Sommer und Hochsommer auf Pilze oder oft nur auf einzelne Pilzgruppen abgesucht worden.

Auch den einzelnen Pilzgruppen ist in sehr ungleichem Maße die Beachtung der Mykologen zuteil geworden. So ist z. B. von Saprolegnien und Mucorineen sehr wenig aus Tirol bekannt. So sind die Entomophthoren nur wenig und die Laboulbeniaceen bisher gar nicht beachtet worden u. s. w.

Eine wesentliche Erleichterung gaben mir die Herren Herausgeber durch die systematische Zusammenstellung aller bis 1890 erschienen mykologischen Beobachtungen aus Tirol. Wenn ich auch diese Angaben entsprechend dem heutigen Standpunkte der Unterscheidung der Gattungen und Arten kritisch bearbeiten mußte, so bot mir doch diese Zusammenstellung eine sehr wertvolle Grundlage. Doch habe ich, wie sich das bei der kritischen Bearbeitung der Angaben der älteren Autoren von selbst versteht, diese Angaben, soweit sie litterarisch veröffentlicht sind, selbst auch eingesehen. Aus den Berichten I. und II. über die Flora von Tirol und Vorarlberg (1902 und 1904) der Herren Herausgeber habe ich auch fernerhin wertvolle Litteraturnachweise entnommen.

Mit großem Danke und wärmster Anerkennung muß ich gedenken des leider so jung verstorbenen Herrn Studiosus Friedrich Stolz in Innsbruck, der mit großem Eifer viele Jahre auf seinen Touren reichlich Pilze sammelte und mir gütigst mitteilte. Er hat viele interessante Arten gefunden. Seine Tätigkeit war besonders wichtig, weil sie zu allen Jahreszeiten stattfand. Ferner hat Herr Ludwig Graf von Sarnthein fortwährend eifrig Pilze gesammelt. Dieselben hat zum größten Teile Herr Abbate G. Bresadola bestimmt und Herr L. Graf v. Sarnthein hat einen Teil seiner Pilzfunde in der Oesterreichischen Botan. Zeitschrift in mehreren wertvollen Mitteilungen veröffentlicht. Einen Teil seiner Pilze hat er mir zugesandt und meine Kenntniss der Tiroler Formen und der speciellen Verbreitung der Arten wesentlich erweitert. Desgleichen habe ich wertvolle Sammlungen Tiroler Pilze erhalten von den Herren Prof. Dr. v. Wettstein, Prof. Dr. Heinricher, Prof. Dr. G. Lindau, Lehrer O. Jaap und Dr. Werner Magnus. Auch konnte ich durch die gefällige Vermittlung des Herrn L. Grafen v. Sarnthein Sammlungen von Herrn Ferdinand Zainer und Herrn Dr. Ferdinand Sauter einsehen und verwerten. Außerdem erhielt ich noch von vielen Herren einzelne Pilze. Sie sind in der Geschichte der mykologischen Erforschung von Herrn Grafen v. Sarnthein aufgeführt. Recht vollkommene und wichtige Listen der von ihnen in Tirol gesammelten Pilze haben mir die Herren Medicinalrath Dr. Rehm, Dr. Dietel, Professor Dr. v. Höhnelt, Dr. O. Pazschke und der leider seitdem verstorbene Lehrer N. Schnabl mitgeteilt.

Allen diesen Herren sage ich auch an dieser Stelle meinen besten Dank für die gewährte Förderung.

Schließlich muß ich noch dankend erwähnen, daß Herr L. Graf v. Sarnthein sich der außerordentlichen Mühe der Revision und namentlich der Redaktion der geographischen Angaben und der einheitlichen Darstellung in aufopfernder Weise unterzogen hat.

Herr L. Graf v. Sarnthein hat die Geschichte der mykologischen Erforschung Tirols geschrieben, wozu er durch seine ausgezeichnete Kenntniss der naturkundlichen Litteratur besonders vorbereitet war.

Das Register wurde ebenfalls von den Herren Herausgebern mit großer Sorgfalt in dankenswerter Weise angefertigt.

Im Texte wird bei jeder Pilzart die Nummer, unter der sie in der zweiten Auflage von Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz in den Abteilungen des ersten die Pilze behandelnden Bandes angeführt ist, beigegeben, soweit sie sich im genannten Werke beschrieben findet. Leider habe ich bei den Phykomyceten und Uredineen immer nur Rbh. IV. p. und Rbh. I. p. citiert, was eigentlich falsch ist, da ich mindestens hätte citieren müssen Rbh. I. Abth. IV. p. und Rbh. I. Abth. I. p. Ich sah aber später ein, daß diese Art des Citierens nicht zweckentsprechend ist, da auf diese Weise die Männer, die die Abteilungen bearbeitet haben und deren geistige Arbeit citiert wird, nicht genannt werden. Ich habe daher später die Abteilungen des ersten Bandes der zweiten Auflage von Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz auch einfach als I., II., III., IV., V., VI., VII. citiert und jedesmal den abgekürzten Namen des Autors der Abteilung in Klammern beigelegt, z. B. Rbh. VI. (All.) p. Nr. Dabei ist zu bemerken, daß in den von G. Winter bearbeiteten Abteilungen sich Gattungs- und Art-Begriffe vielfach geändert haben. So ist z. B. der *Ustilago* auf den Getreide-Arten durch die Forschungen Jensen's u. A. in fünf gute Arten geschieden worden; so sind die Puccinien auf Gräsern, Carices, Compositen u. s. w. in sehr zahlreiche Arten zerteilt worden, so zahlreich, daß man heute oft zweifelhaft sein kann, was Art oder lokale Gewohnheitsrace ist. So zieht man heute allgemein vor, die von E. Fries so meisterhaft begründeten Unterabteilungen der Gattung *Agaricus* als selbstständige Gattungen aufzuführen, was jedenfalls die Übersicht erleichtert und daher auch hier geschieht zum Unterschiede von G. Winter. Die citierten Nummern beziehen sich also auf die beschriebene Art, während ihre systematische Anordnung oder auch der gewählte Name von der Winter'schen Bearbeitung oft abweichen kann. Wo aber eine Winter'sche Art in viele Arten zerteilt ist, wird im Allgemeinen, um Mißverständnissen vorzubeugen, die Citierung unterbleiben oder eine Einschränkung erfahren müssen.

Ich habe schon vorhin gesagt, daß mir sehr wohl bewußt ist, daß die Aufzählung der Pilze Tirols nur sehr unvollständig bleibt. Es gilt dies namentlich auch von Südtirol. Doch wird Herr Abbate Bresadola in Trient eine vollständigere Bearbeitung der Pilzflora Südtirols liefern, wo dann diese Lücke zu einem wesentlichen Teile ergänzt sein wird.

Die bei den citierten Autoren stehenden Nummern beziehen sich, wie in den früheren Bänden, auf die Nummern, unter denen die Herausgeber im ersten Bande dieser Flora in der Zusammenstellung der Litteratur sowie in dem in diesem Bande von ihnen gegebenen Nachtrage zur Pilzlitteratur die citierte Arbeit des Autors aufgezählt haben. Zu meinem großen Bedauern haben die Herausgeber eine von mir gemachte Zusammenstellung der wichtigsten Litteratur Tirols trotz meiner dringendsten Vorstellungen und trotzdem sie es mir in Aussicht gestellt hatten, nicht gebracht. Ich bin mir wohl bewußt, daß dadurch die Brauchbarkeit dieses Bandes nicht gewinnt.

So schließe ich mit Zagen die Pilzflora Tirols einstweilen ab und übergebe sie der Öffentlichkeit in der Hoffnung, nicht nur die Landeskunde Tirols zu erweitern, sondern auch einen kleinen Beitrag zur Kenntniss der Pilzwelt der Alpen zu liefern.

Berlin, im Juli 1903.

P. Magnus.



Geschichte

der mykologischen Erforschung von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein.

Von L. Grafen v. Sarnthein.

Die ältesten urkundlichen Quellen über den Verbrauch der Speisetrüffel, nach C. Pardeller (1 p. 286) bis in das Jahr 1537 zurückreichend, sind als die ersten Nachrichten über den hier behandelten Gegenstand anzusehen. Im „Tyroler Landreim“ (G. Rösch 1 [1557]) heißt es auch bereits: „... Lagerthaler Tüpfliſſing gayl, Derselben vil und nur wolfayl“. Indessen scheint merkwürdigerweise das Vorkommen der echten Trüffel in Tirol P. A. Mattioli (1: 1585) noch unbekannt gewesen zu sein; dagegen finden sich bei ihm Angaben über drei andere interessante Pilze aus dem Nonsberg: *Polyporus officinalis*, *P. sulphureus* und *Elaphomyces cervinus* (vergl. p. 183, 188, 535).

Weitere Spuren mykologischen Interesses tauchen erst wieder im XVIII. Jahrhundert auf; zunächst wird bei Anton Roschmann (1 [1738] p. 8) nebst der Trüffel des Haidnerschwammes (*Pleurotus fuscus*) Erwähnung getan; dann folgen die ersten Pfadfinder der nachlinnéischen Zeit: Dr. Joh. Ant. Scopoli (2) beobachtete im Jahre 1767 bei Cavalese *Rhizopogon aestivus*(?) und *Crucibulum crucibuliforme* (vergl. p. 309, 318); Ehrenbert Freih. v. Moll verzeichnete (2 [1785]) aus dem Zillertale die Morchel, „Hirschgrallen“ (*Elaphomyces cervinus*) sowie „Kalbfleischer, eine Art weisser Schwämme, die in hohen Fichtenwäldern wächst“ und fand ebendort nach Dr. Franz v. P. Schrank (1 [1792]) *Gymnosporangium Sabinae* und

Erysiphe Pisi auf *Trifolium pratense*; Joh. Nep. v. Laicharding (1; 2) beobachtete vor 1790 das bei Innsbruck häufige *Aecidium Euphorbiae*: Heinrich Gustav Floerke (3) sammelte 1798 bei Finkenberg *Stereum hirsutum*, *Lenzites abietina* und „*Sphaeria miniata* Hoffm.“.

Etwas reger wurde das Interesse zu Anfang des XIX. Jahrhunderts; so führte Dr. Franz Schöpfer im Jahre 1805 (1 p. 391—396) aus der Gegend von Innsbruck folgende „Schwämme“ an: *Agaricus „chantarellus“*, *A. integer*, *A. muscarius*, *A. lactifluus*, *A. niveus*, *A. Alneus*, *Phallus esculentus*, *Peziza Auricula*, *Clavaria coralloides*, *Lycoperdon Bovista*, *L. epiphyllum*; dann Dr. Candidus Rauschenfels (1—3 [vor 1808]) aus dem Draugebiete: *Ustilago* sp. („*Lycoperdon Ustilago*“), *Auricularia auricula Judae*, *Clavaria coralloides* („*albida* und *flavescens*“), *Polyporus igniarius*, *P. officinalis* („*Boletus laricis purgans*“), *Boletus bovinus*, *Cantharellus cibarius*, *Hygrophorus ceraceus*, *Lactarius deliciosus*, *L. lactifluus*, *Coprinus fimetarius*, *Amanita muscaria*, *Lycoperdon bovista*, *Elaphomyces cervinus*, *Morchella esculenta* und *Tuber cibarium*.

Ungefähr um dieselbe Zeit mag Dr. Ciro Pollini in Verona seine Forschungen am Gardasee und Monte Baldo begonnen haben. Die im Jahre 1816 unter dem Titel „*Viaggio al lago di Garda e al monte Baldo*“ (1) veröffentlichten Schilderungen über die Vegetation jener Gegenden enthalten aus dem tirolischen Anteile 29 Pilzspecies, darunter den neu aufgestellten *Agaricus flammeolus* und aus dem Hauptwerke des Verfassers, der „*Flora Veronensis*“ (3 III. [1824], dazu Saccardo 2), können unter der Gesamtzahl von 340 weitere 22 tirolische Arten entnommen werden.

Ein kleiner Teil derselben dürfte von Pietro Cristofori aus Rovereto mitgeteilt worden sein. Letzterer selbst beschränkt sich in den Schilderungen seiner „*alcune giornate, passate sulle montagne di Rovereto a sinistra dell'Adige dal Leno sino a Mattarello negli anni 1817—1823*“ (1 p. 348), was die Pilze betrifft, auf folgende Notizen: „*fra i Funghi mangiabili, oltre al tanto pregiato Tartufo, la Clavaria coraloide detta Zatta, la Moschiella detta Sponziola, e l'Elvela crespa detta Sponziola salvadega, e l'Idno tortuoso, il Muschio cantarello detto Finferlo. l'Agarico*

delizioso detto Fongo del pino, l'Agarico cesareo detto Fongo oro (da ben distinguere dal venefico Agarico muscario) l'Agarico lutaceo detto Brisa, il Lycopodio proteo detto Slofa, ed il Lycopodio giganteo più raro ma che sovente viene della grossezza di una testa umana; fra i Funghi non mangiabili di qualche considerazione ambi i Boli l'Ignario e l'Esca; poi le Uredini ruggine sulle foglie delle graminacee, fulligine (carbone) che distrugge il frumento, fungo che nuoce al grano turco, carie (golpa), e gli Eccidii⁴.

Auf ähnliche summarische Weise sind die Pilze in der Arbeit von Josef Th. Haller über das Landgericht Enneberg (1 [1831] p. 39) abgehandelt: „Von den Schwämmen verdienen Erwähnung der Hirschleberschwamm, die Spitzmarchen, der Lärchling, Röhrling, die Bärenpratze, der Weißschwamm, der gesuchte Ampezzaner- oder Haidnerschwamm bei St. Vigil“.

Haben wir noch die Auffindung von *Puccinia Cruciferarum* durch Friedrich Rudolphi (1) im tirolischen Tauerngebiete (1826) und von *Uromyces excavatus* durch den 1828 verstorbenen Josef Krafft bei Meran, dann die Notiz über *Torula Rhododendri* bei Corda in Sturm 1 III. p. 95 (1829), endlich die annähernd in jene Zeit fallende Einsammlung von *Tilletia decipiens* durch Giovanni Montini in Valsugana (Ambrosi 4 I.) hervorgehoben, so sind damit die Leistungen auf dem besprochenen Gebiete bis zum Eintritte der für die floristische Landesdurchforschung so bedeutsamen Epoche zu Beginn der Dreißigerjahre erschöpft.

Unter den Männern, welche damals in zielbewußter Weise die Erschließung der heimischen Pflanzenwelt in Angriff nahmen, darf Dr. Franz Unger mit seinen bahnbrechenden Arbeiten über die Flora von Kitzbühel (4, 8—10) auch in mykologischer Beziehung die erste Stelle beanspruchen. Der bezügliche Abschnitt im Werke: „Ueber den Einfluß des Bodens auf die Vertheilung der Gewächse“ (1836) p. 211—240, ohne die Gattung *Erineum* und ohne Rücksicht auf die durch Verschiedenheit der Nährpflanzen vielfach bedingte weitere Gliederung 397, hievon-viele neu aufgestellte Arten enthaltend, bildete den Grundstock für die tirolische Pilzforschung, ja durch

ein halbes Jahrhundert den wesentlichen Teil des ermittelten Florenbestandes.

Gleichzeitig mit der Übersiedlung Ungers nach Graz (1836) begann sich durch den Einfluß des im Herbst 1834 zum Studium der Rechte in seine Vaterstadt Innsbruck zurückgekehrten Ludwig von Heufler daselbst eine rege floristische Tätigkeit zu entfalten. In mykologischer Beziehung waren hier vorzugsweise der Chorherr des Stiftes Wilten, Stefan Prantner und der Jurist Ferdinand Freiherr von Giovanelli (1836—1840), nebst dem auch Josef Anton Perktold (1840) tätig; das von ihnen gesammelte, im Ferdinandeum aufbewahrte Material, etwa 100 Arten umfassend, wurde in der Folge mehrfach von hervorragenden Mykologen (Rabenhorst, Nießl, Magnus) revidiert und enthält einige bemerkenswerte Novitäten (*Cronartium Balsaminae*, *Pseudophacidium Philadelphi*, *Pyrenopeziza placentaeformis*, *Fusisporium pallidum*; vergl. Nießl 1, 2).

Unter den damaligen Heufler'schen Funden sind aus dem Jahre 1837 *Geoglossum hirsutum*, dann aus dem Jahre 1839 *Phallus impudicus* (4^b) und *Uromyces Cacaliae* (43) von Innsbruck, *Clavaria flava* und *Scutula epiblastematica* vom Oetztales (Stotter u. Heufler 1), *Lentinus jugis*, wohl von ebendaher (E. Fries 2 p. 393), *Lenzites abietina* von Rabland (28) und *Peziza umbrosa* vom Penegal (18) zu nennen.

Zu jener Zeit (1836—1839) entdeckte auch Dr. Anton Sauter, der schon 1830—1831 in Bregenz *Albugo candida*, *Ustilago Zae* und *U. Scorzoneræ* beobachtet hatte (11), während seines Aufenthaltes in Mittersill einzelne Arten im dortigen tiroler Grenzgebiete: *Clavaria alpina* n. sp., *Humaria alpina*, *Pseudoplectania melaena*, *Lachnea hystrix* n. sp., *Sclerotium niveum* n. sp. (18) und *Coryne versiformis* (39). Benedict Eschenlohr sammelte am Berg Isel *Polyporus ungulatus* (Heufler 4^a [1840]) und August Carl Josef Corda verzeichnete in Sturm 1 III. Heft 1920. (1841) *Elaphomyces decipiens* von Bozen und *Ceratogaster maculatus* von Rovereto. Im Jahre 1841 reiste Dr. Ludwig Rabenhorst nach Italien und lieferte hiebei (2) einen nicht unwesentlichen Beitrag zur Pilzflora Tirols: *Strumella aterrima*, *Lentinus flabelliformis*,

Mycena rubromarginata, *Clitocybe nigropunctata*, *C. cartilaginea*.
Lactarius fascians und *Lepiota demisannulus*.

Es folgte nun eine längere Periode, welche für unser Thema fast belanglos zu nennen wäre, wenn neben den gänzlich vereinzelt aus derselben stammenden, vorwiegend der lichenologischen Litteratur angehörigen Notizen: Dr. Abramo Massalongo: Anzi 1; Dr. Otto Sendtner: Rehm 1—3; Kämpelhuber 4; Martino Anzi: Stizenberger 2; Dr. Alois Pokorný: Koerber 3; H. u. A. Schlagintweit 1; G. L. Theobald: Stizenberger 2) und einer dilettantischen Aufzählung der eßbaren und giftigen Schwämme Bozens durch Dr. A. J. Bergmeister (1 [1854] p. 17) nicht im Jahre 1853 der Aufenthalt Prof. Dr. Hugo von Mohl's in Bozen zum Zwecke des Studiums der Traubenkrankheit (vergl. über diese Heufler 17, 19, 20; Comini 1; Göppert 1) die Kenntnis der tirolischen Erysipheen wesentlich erweitert hätte (Mohl 1).

Erst der Herbst 1858 brachte wieder einen erheblichen Fortschritt. L. R. v. Heufler, damals Sektionsrat im k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht, hatte zur Anlage eines Typenherbars zur Förderung der „seit wenigen Jahren vorzüglich durch die Arbeiten von L. R. Tulasne in ein neues Stadium getretenen Naturgeschichte des Pilze“ den Plan entworfen und es bewirkt, daß behufs Herstellung eines solchen für österreichische Lehranstalten, Dr. Th. Bail, damals Real-
 schulprofessor in Posen, eine Reise auf Staatskosten unternehmen konnte. Hiebei wurden in Tirol Innsbruck, Nauders, Reschen, Trafoi, Meran, Bozen, Eppan, Riva besucht und hier trotz der nicht günstigen trockenen Witterung für das 237 Nummern zählende, in 20 Exemplaren aufgelegte Exsiccatenwerk 54 Arten, darunter das neue Geoglossum Heuflerianum zu Stande gebracht (1—4).

Die Sechzigerjahre sind hauptsächlich durch das Wirken von L. v. Heufler (seit 1865 Freiherr von Hohenbühel) und Franz Freih. von Hausmann wichtig geworden. Ersterer sammelte 1860 bei Kufstein (Heufler 40, 43; Nießl 2), 1861 und 1864 bei Eppan (Auerswald 3; Rabenhorst 1^c), 1864 bei Hall (Kalchbrenner 1; Rabenhorst 1^c: *Boletus fusipes*), 1868 ebenfalls bei Eppan (Kalchbrenner 2; Rabenhorst 1^c), 1869 auf

der Mendel, wo die Identität des „*Fungus laricis aureus*“ des Mattioli ermittelt wurde (44); mehrere Funde im Nonsberg, insbesondere *Pyronema marianum* bei Castelfondo (41 [1869]) gehören gleichfalls hieher. Vergl. auch Litt. Nr. 46 und 51; dann Allescher 1; Arnold 4; Berlese 1; Fries 2; Kerner 78; Thümen 2. Franz Baron Hausmann verlegte sich damals mit großem Eifer und Erfolg auf die Erforschung der süd-tirolischen Pilzflora: 1859 sammelte er am Ritten (*Lasiobotrys Loniceræ* für Bail 2), 1860 ebenda (*Puccinia Atragenes*), 1861 in Antholz (*Leptosphaeria Hausmanniana*), 1862—1869 um Bozen, 1866—1869 bei Seis und brachte hier ein sehr bedeutendes, hauptsächlich im Erbario crittogamico italiano (Baglietto, Cesati et De Notaris 1) zur Verwertung gelangtes Material zusammen, dazu viele von B. Auerswald (1—3; Rabenhorst und Gonnermann 1), G. v. Nießl (3, 4) und G. Winter (1) neuaufgestellte *Pyrenomyceten*, dann *Polyporus Hausmannii*, *P. Schulzeri* und *Lenzites mollis* (Kalchbrenner 1). Einzelne Daten finden sich auch bei Hausmann 1 dann bei Allescher 1; Fries 2; Hollós 1; Kernstock 2; Rabenhorst 1^c. Vergl. ferner Nr. 826 (*Polyporus Linharti*).

Aber auch die Besuche auswärtiger Botaniker begannen sich zusehends zu mehren und wir treffen zu jener Zeit bereits mehrere Namen von hervorragender Bedeutung.

So weilte Dr. Julius Milde vom Herbst 1861 bis Sommer 1862 und vom Herbst 1862 bis Juni 1863 in Meran, hierauf vom 1. Juli bis 8. September 1863 in Ratzes, wobei er auch Pilze, speciell mehrere interessante *Gasteromyceten* beobachtete (13 p. 458; 20; 21; 22; 24; 30 p. 10—12; 29 p. 19—21; Arnold 4; Rabenhorst 6); dann besuchte Leopold Fuckel das Oetzthal und Passeier, wie sich aus seinen *Symbolae mycologicae* (1 [1870] p. 43, 51, 57, 69, 222, 324, 332, 352, 376) ergibt und im Sommer 1869 unternahm Bernhard Auerswald aus Leipzig, zunächst veranlaßt durch Dr. Otto Delitsch, außerdem wohl auch angeregt durch die Bearbeitung von *Pyrenomyceten*-material des Herbariums Heufler eine Reise über den Fernpaß nach Oetzthal und Gossensaß, wobei in Bieberwier am 25. Juni *Anulographum vagum* (Rabenhorst 1^c) und am 27. Juni die neue *Mycosphaerella bieberwierensis* (Rabenhorst u. Gonner-

mann 1) dann bei Umhausen *Helotium epiphyllum* und *Gnomonia campylostyla* (Thümen 2) gefunden wurden. — Vergl. auch Minks 2.

Zu Anfang jenes Decenniums (1861) hatte weiters Dr. Ferdinand Sauter begonnen, sich mit der Phanerogamen- und Moosflora Tirols zu befassen und diese Tätigkeit, bei welcher nebenbei auch Pilze berücksichtigt wurden, durch mehr als 40 Jahre (in Steinach bis 1871, in Lienz bis 1876, in Bozen bis 1890, hierauf in Innsbruck) stetig fortgeführt (6; Thümen 2). Einen ansehnlichen Beitrag zur Pilzflora von Innsbruck, namentlich des Voldertales erzielte ferner Dr. Friedrich Leithe in den Jahren 1868—1873 (1, 2) und gleichzeitig fieng Ferdinand Zainer*) in Innsbruck an, sich mit diesem Gegenstande zu beschäftigen. Hierüber gibt zwar eine Privatsammlung keinen Aufschluß; dagegen sind von ihm nach 1886 für mehrere vorarlbergische Lehranstalten Pilzcollektionen zusammengestellt worden, deren reichhaltigste, im Besitze des Gymnasiums „Stella Matutina“ in Feldkirch. Dank der Freundlichkeit des Herrn Prof. Gottfried Richen S. J. von Prof. Dr. P. Magnus revidiert und verwertet werden konnte. Leider sind hievon nur wenige Exemplare mit Fundortsangaben versehen; dieselben gehören jedoch ausnahmslos der Umgebung von Innsbruck an. Ein Datum findet sich zweimal verzeichnet: Sistrans, 20. Mai 1868, Bergiselschlucht 28. April 1869 und es dürfte damit der Beginn der besprochenen Tätigkeit bezeichnet sein, da dieselbe nach Angabe des in Innsbruck lebenden Sohnes Wilhelm Zainer ungefähr die letzten 20 Lebensjahre seines Vaters umfaßte (Litt. Nr. 1—3).

Kurz vorher (1866) hatte nach Bearbeitung der Flechtenausbeute Ludwig Molendo's vom Jahre 1863 (2) Dr. Ferd. Arnold die im III. Bande dieses Werkes näher besprochene, ununterbrochen bis 1900 fortgesetzte lichenologische Erforschung Tirols begonnen, welcher wir außer einer Fülle von Daten über Flechtenparasiten auch wertvolle Aufschlüsse über andere alpine

*) Geb. zu Friedberg bei Budweis am 30. März 1820, gest. zu Innsbruck am 30. Juli 1891, seit 1847 tirolisch-landschaftlicher Kanzleifinanzial, früher bei der k. k. Finanzwache in Vorarlberg.

Ascomyceten verdanken (1—5; Brefeld 1; Jaap 2; Minks 2; Rehm 5; 6; 8; 9; Zopf 1; Zwackh 1).

Dr. Heinrich Rehm, mit Arnold nahe verwandt und von früher Jugend bis zu seinem Tode innig befreundet, hatte schon 1857—1864 auf mehreren Reisen die Lichenenflora des Algäu untersucht und hiebei auch viele zu den Pilzen gehörige Arten des österreichischen Grenzgebietes festgestellt (1—3). Damals begann das Studium der Ascomyceten in Aufschwung zu kommen und bald wandte sich Rehm auf Grund der zunächst in Franken gewonnenen Resultate demselben ausschließlich zu. Durch Arnold auf Kühetai als einen zur alpinen Kryptogamenforschung überaus geeigneten Ort aufmerksam gemacht, hielt er sich im August 1872 mit ihm und einigen anderen Bekannten dort viele Tage auf, gieng dann wieder nach Sellrain zurück und über das Horntaler Joch nach Alpein in Stubai. Die erzielten Resultate waren überraschende: gewaltige Mengen herrlicher, zumeist ganz unbekannter Arten, zum Teil in den seit 1870 publicierten *Ascomycetes exsiccati* (5) herausgegeben, zeigten, welche ungeahnte Schätze noch die Alpen beherbergen und förderten so die weitere Verfolgung der betretenen Bahn durch den scharfsichtigen Forscher. Im August 1874 kam derselbe wieder in Kühetai mit Arnold zusammen und besuchte dann das Oetztal bis Sölden. Überaus reiche Ausbeute lieferten dann auch die nächsten Ausflüge nach Tirol: ein Aufenthalt im hinteren Pitztale mit Rückweg über Landeck im Jahre 1878 und eine Reise zum Ortlergebiete im Jahre 1884 (Imst—Pitztal—Landeck—Finstermünz—Sulden—Stilfserjoch—Meran Gardasee—Brenner). Es folgten noch zwei kürzere Excursionen: 1887 (mit geringerer Ausbeute) durch Oetztal über das Hochjoch nach Meran und 1888 von Reutte über den Fernpaß nach Innsbruck, womit die Forschungen in Tirol auf längere Zeit ihren Abschluß fanden (6—10; Berlese 1; Massee 1; Minks 2; Saccardo 8; Thümen 2; 4; 8). Unter dem alpinen Material, das Rehm außer dem eigenen verarbeiten konnte, nimmt jenes des Kreisschulinspectors Max Britzelmayer aus Augsburg die erste Stelle ein, welcher 1877 einiges bei Riezlern im Kleinen Walsertale und 1878—1879 sehr viel am Arlberg (Zürser See, Peischlkopf, Moostal, Kartel-Gletscher) gesammelt hatte.

1873 entdeckte Dr. Friedrich Körnicke bei Bozen *Puccinia australis* auf *Diplachne serotina* (Pazschke 1; Thümen 2; 4½) und der August 1874 brachte uns den ersten Besuch der Professoren Dr. Paul Ascherson und Dr. Paul Magnus; von den hiebei mit Dr. Anton Kerner unternommenen Excursionen (Blaser, Padaster, Matar, Sondestal) rührt unter Anderen die Auffindung von *Uredinopsis filicina* (Magnus 7), *Pleospora polyphragmia* und *Stemphylium Magnusianum* (Saccardo 5) her; vorher war im Achantale botanisirt und hier *Entyloma Calendulae* (Fischer v. Waldheim 1) gefunden worden.

Im selben Jahre kam auch Dr. Friedrich Thomas zum erstenmale nach Tirol; derselbe hielt sich 1874 und 1878 im Bade Innichen, 1883 in der Pertisau, 1885 in Suldén, 1887 und 1889 in Ratzes, 1893 in Mairhofen auf, überall Phytophagocidien und Pilze sammelnd, von welchen hier leider nur ein kleiner Teil verwertet werden konnte (5; 7½; 8½; 11; 12; 14; 17; 18; Saccardo 3).

1875—1879 fand Berthold Stein als botanischer Gärtner in Innsbruck einige interessante Pilze, wie *Didymium nigripes*, *Abrothallus Parmeliarum* forma *Peyritschii* und *f. chrysanthus*, *Thelocarpon prasinellum* (7; Arnold 1; 4); 1876 sammelte Professor Josef Gruber in Ulten die von Wilhelm Voss (1, 2; Thümen 2) nach seinen Exemplaren neubeschriebene *Puccinia Thuemeniana*; 1879 hielt sich Dr. Robert Hartig im Achantale und in Steinach zur Untersuchung des Lärchenkrebses auf (1—3; 3½; siehe auch 4) und um jene Zeit entdeckte Dr. Friedrich Wilhelm Lorinser *Clitocybe Lorinseri* in Tirol (Winter 3; siehe p. 290 u. 612).

Von nicht zu unterschätzender Bedeutung für die Förderung der mykologischen Studien in Tirol war die mit 1. November 1874 erfolgte Errichtung der Landwirtschaftlichen Landes-Lehranstalt und Versuchsstation in San Michele. Der fortgesetzten experimentellen und pädagogischen Tätigkeit der dort wirkenden Fachmänner: Hofrat Edmund Mach, bis 1901 (1—5; 7; Thümen 2; 4), Hofrat Karl Portele (2—6; Mach u. Portele 1), Director Karl Mader (1—11), Josef Samek (1—3) und Oswald Orsi (1, 2) verdanken wir die wertvollsten Aufschlüsse über Ursache, Verbreitungsverhältnisse und Bekämpfung

der für die Landeskultur bedrohlichen Pilzparasiten und vielfache Anregung zu einschlägigen Studien anderer Mykologen, wie Dr. Emerich Ráthay (1—8; 12), Felix Freih. v. Thümen (4; 5; 7; 9—13), Hugo Zukal (1) sowie auch zu Beobachtungen seitens einiger Gutsbesitzer (J. Dorfer 1; A. v. Planitz 1—3; V. Freih. v. Prato: Thümen 13; R. Ruf 1; G. v. Scari 1). Es sei in dieser Beziehung insbesondere auf die Litteratur anlässlich des Auftretens der *Plasmopara viticola* im Jahre 1880 (siehe p. 22) verwiesen.

Für die Pilzflora des italienischen Tirol, seit Pollini durch fast ein halbes Jahrhundert unbeachtet geblieben und erst seit den siebziger Jahren wieder in seinen Grenzgebieten aufgesucht (Dr. Pier Andrea Saccardo 2; 3; 4; 6; 9; Augustin Goiran und Giacomo Bizzozero: Saccardo 3; Dr. Caro Massalongo 3, 5, 7; b. Anzi 1; C. Spegazzini 1), sollte aber das Jahr 1874 noch in weit höherem Maße epochemachend werden; in dasselbe fällt nämlich der Beginn der mykologischen Studien nicht bloß des bedeutendsten einheimischen Pilzkenner, sondern unstreitig eines der hervorragendsten Mykologen der Gegenwart, des Don Giacomo Bresadola.

Geboren zu Ortisei im Val di Sole am 14. Februar 1847, hatte derselbe schon während seiner Gymnasialjahre (1860—1867) entschiedene Neigung zur Naturwissenschaft bekundet und später als Cooperator in Roncegno (1872—1874) über Anregung Dr. G. Venturi's das Feld der Bryologie betreten, als ihn seine Versetzung nach Malè im August 1874 durch einen eigentümlichen Zufall, das Zusammentreffen mit zwei Kapuzinern des dortigen Conventes, P. Cipriano Pedrotti und P. Placido Giovanella, welche dort Schwämme sammelten und nach dem Werke von A. Venturi, *I miceti dell'agro bresciano* (1845) zu bestimmen suchten, auf den Weg der mykologischen Forschung lenkte.

Das so wachgerufene Interesse an der dortigen außerordentlich reichen Hymenomycetenflora, anderseits die sofort erkannte Unzulänglichkeit des erwähnten Behelfes bewog ihn nach kurzer Zeit, sich nach besseren Hilfsmitteln umzusehen und so begann er ohne jede persönliche Anleitung, zunächst nur mit einigen dürftigen Bestimmungsbüchern versehen, in

seinem weltabgeschiedenen Talwinkel, sich in den schwierigen Gegenstand zu vertiefen. Mit ungewöhnlicher Beobachtungsgabe, großer Gewandtheit in bildlicher Darstellung und zäher Ausdauer gelang es ihm bald, alle Schwierigkeiten zu überwinden; schon nach zwei Jahren vermochte er dem Verfasser der „Champignons du Jura et des Vosges“ (1873—1875), Dr. Lucien Quélet in Hérimoncourt, Dept. Doubs (1—10), der ihm durch Begutachtung frischen Materials die wertvollste Unterstützung angedeihen ließ, neben hervorragenden Seltenheiten mehrere bisher ganz unbekannte Arten nachzuweisen. Diese glänzenden Ergebnisse, worüber ein Aufsatz im *Annuario degli alpinisti tridentini* VII. (1881) (2) vorläufige Nachricht gab, bewirkten es, daß Bresadola dem Rate seines Freundes folgend, noch in Magras, wohin er im Mai 1877 als Curat übersiedelt war, an die Veröffentlichung der „Fungi tridentini novi vel nondum delineati“ (1) schritt, ein durch Beschreibung und Abbildung zahlreicher neuer Arten, dann durch eine Fülle scharfsinniger, vollkommen selbständiger Kritik für die gesamte Pilzforschung höchwichtiges Werk.

Neben den darin besonders vertretenen Hymenomyceten hatte er von 1875 ab auch den mikroskopischen Pilzen seine Aufmerksamkeit zugewendet, besonders als mit dem Erscheinen von P. A. Saccardo's „Sylloge“ seit 1882 ein sicheres Bestimmen derselben ermöglicht war. Dr. Augusto Napoleone Berlese, Professor an der Universität in Camerino, mit dem er 1885 in Tauschverkehr getreten war, drängte ihn wiederholt zur Veröffentlichung seines Materials und erbat sich, als der völligen Aufarbeitung desselben immerfort Berufsgeschäfte hinderlich waren, zur Mithilfe; so entstanden im Jahre 1889 die für die Kenntnis der Pyrenomyceten und Fungi imperfecti des italienischen Landesteiles grundlegenden „Micromycetes tridentini“ (Berlese und Bresadola 1).

1895—1899 erschien dann über Veranlassung der Section Trient des Landeskulturrates das dritte Hauptwerk Bresadola's, die „Fungi mangerecci e velenosi del Trentino“ (7; 8).

Leider haben die Lebensverhältnisse des seit 1884 als fürstbischöflicher Mensalverwalter, dann als Administrator des

Domkapitels in Trient vielbeschäftigten Mannes es demselben bisher noch nicht gestattet, einen schon lange gehegten Wunsch, die Herausgabe einer Pilzflora des italienischen Tirol, zur Ausführung gelangen zu lassen. Erst dieses Werk, dessen Zustandekommen wir mit aller Zuversicht erhoffen wollen, wird dann ein vollständiges Bild über die reichen Ergebnisse der durch drei Jahrzehnte fortgesetzten rastlosen Studien unseres verehrten Freundes liefern, insbesondere den Bestand an Hymenomyceten vervollständigen, die bisher meist nur ganz allgemein gehaltenen Vorkommensverhältnisse häufiger Arten eingehender behandeln und die zahlreichen Funde aus einzelnen Gruppen, wie beispielsweise den Myxomyceten, ganz neu zur Geltung bringen. Wir dürfen uns hievon um so mehr versprechen, als der Verfasser nach einer brieflichen Mitteilung über die von ihm besuchten Gegenden: Val di Sole, Nonsberg, Fassa, Fleims, Paneveggio, San Martino di Castrozza, Campiglio, Comano, Andalo, Molveno, Sarche, Terago, Umgebung von Trient, Pinè, Vetriolo, Centa, Lavarone (außerdem Seis, Ratzes, Weissenstein) das behandelte Gebiet auch räumlich in umfassendster Weise durchforscht hat. (Litt. Nr. 2—6; 7^{1/2}).

Zerstreute Angaben nach Exemplaren Bresadola's finden sich an zahlreichen Stellen in der Litteratur: De Toni 1^{1/2}; Hollós 1; Noëlli 1; Rabenhorst 1^c; Rehm 5; 8; Roumeguère 1; Saccardo 3; 4; 9; 10; 12; Voss 4 etc.); ganz hervorragend sind seine Verdienste um die Landesflora auch durch die den Bestrebungen Anderer stets bereitwilligst mit Rat und Tat gewährte Unterstützung, durch Bestimmung und Revision zugesendeter, oft sehr zeitraubende mikroskopische Untersuchung erheischender Exemplare, worüber fast jede einschlägige Erscheinung der neueren Litteratur Zeugnis ablegt. Speziell in seinen eigenen Arbeiten finden wir noch verwertet einzelne Funde von Frau Giulia Lazzari geb. Baronin Turco, Enrico Gelmi und Arnaldo Stefenelli aus Trient, Don Eugenio Andreatta, Pfarrer in Nago und den schon erwähnten PP. Cipriano Pedrotti (aus dem Nonsberg) und Placido Giovanella (aus dem Nonsberg und Ala). Von der genannten Dame rühren überdies manche in Aquarell ausgeführte Originalien zu den Abbildungen her.

Einen wertvollen Beitrag lieferte im Herbst 1882 Franz Ambrosi, indem er eine Partie von größeren Schwämmen aus dem Valle di Sella bei Borgo an Bresadola zur Bestimmung einsandte und das Resultat veröffentlichte (12).

Neben dem Letztgenannten machte sich ferner zur damaligen Zeit Dr. Ruggero de Cobelli um die Erschließung der Pilzflora Südtirols hervorragend verdient. Im Jahre 1872 zum Stadtarzte von Rovereto ernannt, hatte er sich als solcher zunächst veranlaßt gesehen, den eßbaren und giftigen Schwämmen sein Augenmerk zuzuwenden, begann aber, unterstützt von dem seit den Universitätsstudien in Padua mit ihm befreundeten Dr. P. A. Saccardo im Jahre 1877 ein tieferes Eingehen in die Pilzkunde mit einer planmäßigen Erforschung der Umgebung seiner Vaterstadt. So entstanden mehrere reichhaltige (526 Arten umfassende) Listen als noch immer fast einzige Quelle über den Pilzbestand jenes unter dem Namen Valle Lagarina bekannten, floristisch so überaus bemerkenswerten Landstriches (1—3), später eine Mitteilung über die Pilze des Mittelgebirges von Serrada (9).

In Bozen bemühte sich von 1879 bis 1887 Prof. Hermann Kravogl mit anerkennenswertem Eifer um die Ermittlung der dortigen Pilzflora, aus welcher er (1) unter Benützung der Baron Hausmann'schen Materialien und Beiträgen von Heufler 233 Arten feststellte. Gleichzeitig und nachher bis 1895 arbeitete Prof. Ernst Kernstock in Bozen auf dem auch die Pilzvegetation berührenden Felde der Lichenologie (2; 4; 6; 7; Kerner 78; siehe III. Bd. p. XXXVII f.).

In Innsbruck war von 1880 bis 1888 Prof. Dr. Josef Peyritsch für die Erforschung der mikroskopischen Pilze Deutschtirols andauernd tätig; in der von P. Magnus (12) unternommenen Bearbeitung des gesamten Materials, ungefähr 320 Arten umfassend, worunter einzelnes auch von Dr. Franz Waldner, dem botanischen Universitätsgärtner Franz Bilek, dann von dem Universitätsdiener Franz Zarli geliefert wurde, ist außer der vorwiegend berücksichtigten Umgebung der Hauptstadt das Paznauntal, Oetzthal, das Breuner- und Ortlergebiet und die weitere Umgebung von Bozen vertreten.

Gleichsam als Ergänzung zur Tätigkeit Peyritsch's und auf

dessen persönliche Anregung hin befaßte sich Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg 1882—1889 auf das erfolgreichste mit der Präparation und Bestimmung fleischiger Hymenomyceten, wie in der hierüber vom Gefertigten (13) unternommenen Publikation näher dargelegt ist.

Während derselben Zeit arbeitete Johann Nep. Schnabl, Hauptlehrer an der höheren Töchterschule in München*) an der Erforschung der nordtirolischen Pilzflora; als Resultat seiner Bemühungen in den Sommerferien der Jahre 1882 (Kufstein), 1883 (Bozen, Ampezzo), 1886 (Achental), 1887 (Hinterriß) und 1891 (Plansee) verdanken wir ihm eine Herrn Prof. Magnus mitgeteilte Liste von 250 Species mit genauer Standortsangabe; hieher gehören zweifelsohne auch die Notizen aus der Hinterriß bei Allescher ¹/₂.

Ebenso treffen wir in jenen Jahren Regierungsrat Dr. Carl Freiherrn von Tubeuf in Tirol. 1882 und 1883 unternahm derselbe mit Prof. Dr. Karl Prantl zwei größere Touren von Meran zum Stilfserjoch und über Ötztal—Passeier zurück, dann von Bozen zum Schlern und nach Ampezzo; 1890 und 1892 hielt er sich in St. Anton am Arlberg auf, 1892 bestieg er mit Univ.-Prof. Dr. Hans Solereder das Hühnerspiel bei Gossensaß, 1893 botanisirte er bei Franzensfeste (1; 3—9; Ascherson u. Magnus 3).

Im Sommer 1884 sammelte Dr. Karl Schiedermayr (1) im Voldertale einige Pilze, ebenso der Lichenologe Prof. Hugo Lojka bei Kühetai und Paneveggio (1; Arnold 1; 4; Rehm 5; 9; Kerner 78). Im August 1886 kam Dr. Otto Pazschke zum erstenmale nach Tirol (in das Gschnitztal), worauf derselbe noch im Juni 1895 um Bozen und im September 1898 um Kufstein, außerdem bei St. Anton am Arlberg, in Prags und bei Riva hauptsächlich für die Exsiccataen P. Sydow's tätig war (Pazschke 1; Dietel 1: 3; Ludwig 1^a; Rabenhorst 1^c; Rehm 5; Sydow 4). 1886—1891 sammelte Dr. Werner Magnus**) als

*) Geb. in Moosburg, Oberbayern am 5. Oktober 1853. gest. in München am 16. Juni 1899.

**) Privatdocent der Botanik und Assistent am pflanzenphysiologischen Institut der Universität und am botanischen Institut der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin.

Gymnasiast um Meran und auf der Mendel, dann im Sommer 1892 und 1894 bei Innichen.

In den Jahren 1885 und 1886 befaßten sich Dr. A. v. Kerner und Dr. R. v. Wettstein bei Trins, letzterer auch bei Bruneck und Innsbruck mit der Bestimmung und Präparation von Hutzpilzen; hiebei ergaben sich zur Veröffentlichung einige Nova, darunter eine kurz vorher von Univ.-Prof. Dr. Victor v. Ebner bei Schwaz entdeckte *Hydnum*-Art, sowie Erörterungen über das Auftreten des Lärchenkrebspilzes (Wettstein 2—7). Viele Beiträge besonders aus dem Gschnitztale finden sich bei Kerner 78; der persönlichen Freundlichkeit R. v. Wettsteins verdanken wir insbesondere mehrere Daten aus Imst und Folgaria. Siehe auch Kerner 81; Raimann 1; Thümen 2.

Geheimrat Dr. Richard Sadebeck besuchte 1888—1890 und 1894 teilweise mehrfach das Montavon, Laudeck, Kufstein, Brixen, Bozen, das Schlernggebiet, Eggental und den Gardasee, hauptsächlich auf Exoasceen und Pflanzenkrankheiten sein Augenmerk richtend. (2; 3; 5; 6).

1889 beobachtete Dr. Oskar Kirchner (2) *Helminthosporium gramineum* im Gebiete, Dr. Rudolf Raimann *Herpotrichia nigra* im vorarlbergischen Lechtale (1) und stellte J. A. Bäumler (1) das von Frau Stabsarztswitwe Louise von Michaelis bei Innsbruck gefundene *Leptothyrium gentianaecolum* für das Gebiet fest.

Im Herbst 1890 begann sich Univ. Prof. Dr. Paul Magnus nach Abschluß seiner Arbeit über die Pilzflora Graubündens (5) dem hier behandelten Gegenstande zuzuwenden, indem er zunächst die Umgebung von Bozen und Meran ins Auge faßte (3.—16. Sept.) und sodann (18.—20. Sept.) in Gesellschaft des Verfassers dieser Zeilen bei Brixen botanisirte. Damals unterzog er sich auch auf Ersuchen Prof. Dr. Emil Heinricher's der Bearbeitung des mykologischen Nachlasses Peyritsch's und nach Durchführung dieser ganz bedeutenden Leistung (12) unternahm er 1892—1894 drei weitere Reisen in das Gebiet: das erstemal zu seinem Neffen Werner Magnus nach Innichen (11.—16. August), sodann nach Taufers, Ampezzo, Buchenstein, Fassa, Fleims, Neumarkt, Trient, Rovereto und Riva (bis 24. August): das zweitemal (Ende September 1893) nach Reutte

Imst, Umhausen und Innsbruck; das drittemal (Ende August 1894) nach Innsbruck, Meran, Trient, San Michele, Fondo, Bozen; hiebei wurde um Innsbruck wiederholt in Gesellschaft von Friedrich Stolz und Prof. Albert Zimmeter botanisirt und 1894 in Trient, meinem damaligen Wohnorte, mit Univ.-Professor Dr. K. W. v. Dalla Torre mehrtägiger Aufenthalt genommen, verbunden mit einer gemeinsamen Fahrt nach Roncesgno und einem mit Bresadola verbrachten Abend. Nachdem mittlerweile die Erysipheen Tirols (16) ausgearbeitet worden waren, besuchte er im August 1899 Kufstein, das Kaisertal, Innsbruck, Landeck und das Stilfserjoch; im Sommer 1902 hielt er sich endlich auf der Mendel, am Karersee, in San Martino di Castrozza und auf der Rückreise wieder in Innsbruck auf. Zu wiederholtenmalen war auch Trins im Gschnitztale als Sommeraufenthalt Kerner's und Wettstein's aufgesucht worden. (Siehe Magnus 1; 4; 8—11; 13½; 14; 15; 17; 18—21; Allescher 1; Baenitz 1; Dietel 6½; E. Fischer 1; Lindroth 1; Ludwig 1^b; Rehm 5; Sarnthein 3^c; Sydow 4; Vestergren 1.)

Ungefähr während derselben Zeit befaßte sich auch Univ.-Professor Dr. Ernst Heinricher auf seinen Excursionen um Innsbruck sowie bei Bozen und Mori mit Pilzen und theilte seine Ergebnisse an P. Magaus zur Revision und Benützung mit. Desgleichen wurden die von Univ.-Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre dem Herbar des Gymnasiums in Innsbruck zugewendeten Exemplare in jenen Jahren gesammelt.

Professor Dr. Paul Dietel wandte sich von 1890 an durch vier Sommer der Pilzflora, vorzüglich den Uredineen Tirols zu; über seine hier unternommenen Reisen ergeben sich aus Sydow 4 folgende Daten: 1890 Juli Stilfserjoch, Meran, August Bozen; 1891 Juli Bozen, Brixen, August Trins; 1892 Juli Stubai, Gschnitztal, Bozen; 1893 Juli Stilfserjoch, September Prags (Dietel 1—7; Ludwig 1^a, ^b, ^c; Rabenhorst 1^c; Sydow 4). In der von ihm für Prof. P. Magnus auf dessen Wunsch zusammengestellten Liste seiner Funde liegen überdies viele Angaben von Kufstein vor.

Am 11. und 18. April 1892 förderten Dr. Karl Schroeter und Dr. Oskar Kirchner (1) bei ihrer Untersuchung der

Bodenseeflora auch einige Pilze zu Tage: desgleichen fällt ein Teil der während jenes Sommers an verschiedenen Punkten Tirols von dem Algenforscher Dr. Anton Haugirg gemachten Ausbeute (1) in dieses Gebiet. Univ.-Professor Dr. Gustav Lindau sammelte im Jahre 1894 Pilze bei Innsbruck, am Arlberg, im Stanzertale und Paznaun (1). Prof. Dr. Max Gürke zur selben Zeit bei Matrei, Bruneck, St. Vigil und Innichen. Josef Bornmüller 1894 am Fernpaß, Achensee, Brenner, in Prags (Kerner 78) und Sexten, 1895 in Montavon. Univ.-Prof. Dr. Georg Hieronymus während dieser beiden Jahre im Achantale, ebenso Prof. Dr. Maryan Raciborski (jetzt in Dublany bei Lemberg, damals in München) mit reicher Ausbeute am Kaisergebirge, Brenner, Schlern, in Gröden und Judikarien. Dr. Vittorio Largaiolli konstatierte bei seiner bakteriologischen Untersuchung des Bondaibaches bei Stenico ($\frac{1}{2}$: 1896) mehrere für Tirol neue Bacillus- und Micrococcus-Arten.

Wenige Jahre vorher begann der Studierende Friedrich Stolz in Innsbruck, dessen Verdienste um die alpine Moosflora schon an anderer Stelle gebührend hervorgehoben worden sind (Matouschek 6 und Bd. IV. dieses Werkes p. XLIV f.), gefördert durch persönlichen Verkehr mit P. Magnus auch mit schönsten Erfolgen den Pilzen seine Tätigkeit zuzuwenden. Das bedeutende Material, welches der vielversprechende junge Mann aus den wenigen, ihm bis zu seinem jähen Lebensende an den Wänden des Seekogel im Pitztale (14. Aug. 1899) gegönnten Jahren hinterlassen hat, ist für die Kenntnis der Pilzflora des mittleren Nordtirols, dann des Oberinntals von hervorragender Bedeutung und enthält zahlreiche Beiträge für die Gegend von Bozen, Pustertal (besonders Innichen, wo er Dr. W. Magnus besuchte) und Fassa.

Wir erwähnen weiter die von 1895 bis 1898 von Prof. Dr. Wilhelm Zopf am Arlberg und in Gröden beziehungsweise an Material von dort und anderen Gegenden Tirols durchgeführten bahnbrechenden Untersuchungen über Flechtenparasiten (1; 2), denen sich mehrere Funde von Prof. Johann Schuler und Dr. Alexander Zahlbruckner (Beck u. Zahlbruckner 1) anreihen; ferner die namentlich an Ascomyceten

reichen Ergebnisse von Dr. Johannes Lütke Müller in Gröden vom Jahre 1895 und wenden uns sodann dem mykologisch bisher so viel wie unbekannten Lande Vorarlberg zu, wo Prof. Johann Rick S. J. in Feldkirch von 1895 bis zu seiner Uebersiedlung nach Brasilien (1903) in planmäßiger und durchgreifender Weise die Erforschung der dortigen Pilzflora unternommen hat. Die von ihm in der Folge (1—5: 1898—1903: b. Rehm 5) publicierten Beiträge bilden eine der wichtigsten und reichhaltigen Quellen des Gesamtgebietes für fast alle Abteilungen dieser Pflanzenklasse, ja für manche bei uns sonst fast ganz unbeachtet gebliebene Gruppen, wie Tuberaeen und auf Insekten schmarotzende Pilze die ersten Grundlagen unserer Kenntnisse.

An den Arbeiten Rick's beteiligte sich auch hervorragend H. Zurhausen S. J.: ferner wurden einzelne Funde von P. Klene S. J., Reiber, Prof. Gottfried Richen S. J., Rodewyck S. J. und F. Wachter verwertet.

Aber auch in Tirol begann mit dem rapid gesteigerten Fremdenverkehr die Mykologie immer stärkeren Aufschwung zu nehmen. Neben den vielen, am Schlusse dieser Skizze erwähnten Botanikern, welche auf ihren Ferienreisen den Pilzen nur nebenbei Beachtung schenkten, mehrte sich zusehends die ganz auf diesen Gegenstand gerichtete Tätigkeit auswärtiger Fachmänner. So widmete sich Josef Emanuel Kabát, Zuckerfabrikdirektor in Welwarn, jetzt in Turnau, Böhmen seit 1896 bis zur Gegenwart der durch zahlreiche Neuentdeckungen gekrönten Erforschung der parasitischen Pilze (Uredineen, Imperfecti) in Südtirol (Enneberg, Villnöß, Gröden) und im Jahre 1903 H. E. Cerný, Absolvent der pomologischen und oenologischen Schule in Melnik, der Pilzflora von Meran (Bubák 1—4; Bubák u. Kabát 1, 2; Kabát u. Bubák 1; Juel 1; Sydow 4; Vestergren 1). 1897—1899 machte Geheimrat Dr. Albert Bernhard Frank in Tirol wertvolle Beobachtungen über Pflanzenkrankheiten (1—3: siehe p. XLII.). Im Sommer 1898 besuchte Paul Sydow von Vorarlberg hier das Stanzertal, Paznaun und Innsbruck (1—4: Allescher 1; Bubák 2); im Jahre 1900 bereisten Otto Jaap und Paul Sydow das Land und brachten hier ein umfangreiches Material

zusammen: ersterer bei Landeck, Pfunds, Seefeld, Brennerpost, Trafoi, Sölden, Atzwang, Kastelruth, Ratzes (1; 2): letzterer um Bozen, im Schlerngebiete und Gröden, bei Sterzing, Gossensaß, Brennerbad und Steinach, meist Uredineen, darunter viele neue Arten (Sydow 4—6: Sydow H. u. P. 1: Sydow P. u. H. I; Lindroth $1\frac{1}{2}$: 1). Einzelne von Andreas Allescher vorliegende Beobachtungen aus Fieberbrunn, Meran, Bozen, Windischmatrei mögen hier gleichfalls erwähnt sein. Ganz außerordentliche Bereicherung erfuhr die Kenntnis der tirolischen Pilze durch Dr. Franz Ritter von Höhnelt, Professor an der technischen Hochschule in Wien, seit 1900, speciell während längerer Sommeraufenthalte in Westendorf, Hochfilzen und Tumpen im Oetztales, dann bei Innsbruck, am Stilfserjoch, bei Sterzing, Brixen, Bruneck und Lienz, über deren Ergebnisse außer der Litteratur: 1—4: Beck u. Zahlbruckner 1 noch eine für vorliegende Arbeit gütigst verfaßte Liste Aufschluß gibt. Im Jahre 1903 nahm auch Dr. H. Rehm seine durch weite Reisen unterbrochenen alpinen Ascomyceten-Studien wieder auf (11, 12).

Verfasser dieser Zeilen, veranlaßt durch das gegenwärtige Unternehmen und die freundliche, stets bereitwillig gewährte Unterstützung der Herrn G. Bresadola und P. Magnus, bemühte sich seit 1900, auch seinerseits Beiträge zu liefern (8, 11) und es konnte so speciell die Kenntnis der Hymenomycetenflora Innsbrucks nicht unwesentlich gefördert werden: einzelne Exemplare hatte derselbe auch schon 1876 und 1881 gesammelt. Mehrere Flechtenparasiten aus der Umgebung von Brixen (1890, 1891) ergaben sich durch die Arbeit Kernstock 6.

Es folgt nun die Liste derjenigen Gewährsmänner, von welchen ganz vereinzelt Beiträge vorliegen, mit Einschluß von Autoren der nicht schon in obiger Darstellung oder im Litteraturnachtrag erwähnten Publikationen.

Dr. Gotthard von Anderlan-Hochbrunn, k. k. Bezirkskommissär in Bruneck (Nr. 1748).

Karl Arnold, k. Oberlandesgerichtsrat in München (1904: Mendel).

Dr. Carlo Bagnis 1 [1876] (diese Arbeit wurde hier als gänzlich unzuverlässig übergangen).

J. A. Bäumler in Presburg (1893: Kitzbühel, Innsbruck, 1895: Gardasee, Tramin, Mendel, Innsbruck, 1902: Meran).

Piero Marchese Bargagli in Florenz (2 [1893]).

Dr. M. Bartels, Geheimer Sanitätsrat und Professor in Berlin, gest. am 22. Oktober 1904 (Kufstein, Trafoi, Schludersbach, Bozen).

Dr. Gustav Bode, in den Jahren 1897—1900 Assistent am bot. Institut der k. k. Universität in Innsbruck (Innsbruck).

Ad. Boller (Nr. 2966).

Bossardt (Nr. 355, 2349).

Dr. Vinzenz Brehm, derz. Realschulprofessor in Elbogen (1901: Innsbruck).

Dr. C. Brick, Assistent am bot. Museum in Hamburg und Leiter der Station für Pflanzenschutz in Hamburg (1901: Toblach — Ampezzo — Fassa — Schlern — Innsbruck — Achenal; außerdem Montavon, Oetzthal).

Th. Bruhin (4).

Giovanni Canestrini (Nr. 3084).

Frau Bumcke in Berlin (Nr. 3430).

Dr. med. Davidsohn, Assistent am pathologischen Institute der Universität in Berlin (1902: am Schlern).

Dr. Heinrich Anton De Bary, Univ.-Professor in Straßburg. Verzeichnet (1) mehrere Standorte von *Aecidium abietinum* aus dem Gebiete; zufolge gefälliger Nachricht Herrn Univ.-Professors Dr. Hermann Grafen zu Solms-Laubach d. d. 11. Nov. 1904 sind dieselben jedoch in der Sammlung De Bary's nicht vertreten und beruhen daher offenbar auf anderweitigen Mitteilungen.

Dr. W. Dumas (siehe I. Bd. p. 363): Stubai, Ampezzo, Sexten.

Carl Eggerth (1886: Meran).

H. Filte (Nr. 2326).

Hieronimus Gander (Thümen 2).

Dr. Th. Gartner (1 [1879]; 2 [1882]).

Dr. Karl Giesenhagen, Professor an der Universität in München, besuchte Tirol seit 1891 alljährlich, speciell Kufstein, Bozen, Riva (1 [1895]).

Dr. Michael Golenkin, Privatdozent der Botanik an der Universität in Moskau (besuchte von München aus, wo er bei Prof. Goebel arbeitete, Tirol, speciell das Stilfserjoch).

Gross (Nr. 216).

Dr. Johann Grüss, Gymnasialprofessor in Berlin (1890—1901: Gossensaß, Villnöß, Stilfserjoch).

Peter Gschwentner, Pfarrer in Kelchsau (2 [1891]).

Emil Habl, Schriftsetzer in Wien (war am 9. Juli 1902 am Ifinger bei Meran und machte vom 22. Juni bis 5. Juli 1903 eine Tour über den Jaufen nach Meran, zum Schlern, nach Gröden, Enneberg, Ampezzo, Lienz).

Dr. med. Kaspar Hagen (1 [1874—1878]).

Heinrich Baron Handel-Mazzetti, Hörer der Philosophie und Demonstrator am bot. Museum der k. k. Universität in Wien (1902: Ulten—Rabbi).

Dr. Anton Heimerl, Professor an der k. k. Staats-Oberrealschule im XV. Bezirk in Wien (Brixen).

Paul Freiherr v. Hohenbühel, Gutsbesitzer in Hall.

Hoffmann (Innsbruck: Nr. 207, 226, 254).

J. B. Jack 2 (Nr. 821).

Karl Kellner von Köllenstein (Nr. 237), geb. am 30. April 1807 zu Leitmeritz, gest. i. J. 1849 bei Komorn. Siehe hierüber F. Petter in Oesterr. bot. Wochenibl. II. (1852) p. 213, Hausmann, Fl. v. Tirol p. 1181, Saccardo, La Botanica in Italia I. p. 92.

Dr. med. Eduard Killias, Sanitätsrat in Chur (Nr. 420).

Dr. Wilhelm Kinzel, Assistent an der kgl. agricultur-botanischen Anstalt in München (1899: Vent).

O. Kramer in Berlin (siehe I. Bd. p. 379) (Schlerngebiet).

Dr. Arthur Krause, Professor an der Louisenstädtischen Oberrealschule in Berlin (Tauerngebiet).

Friedrich Josef Längst, Apotheker (siehe I. Bd. p. 379) (Nr. 2427).

Dr. med. Eduard Lang, k. k. Hofrat in Wien (Nr. 2970).

Dr. G. v. Lagerheim, Univ.-Professor in Stockholm (Nr. 263).

Karl Lantschner, Inspektor der Südbahn i. P. in Innsbruck (1902—1904): Innsbruck.

Dr. Robert Latzel, Direktor des k. k. Staats-Gymnasiums in Klagenfurt (1 [1878]).

M. Lederer, Reallehrer in München (Nr. 3306).

Dr. Émile Levier, Arzt in Florenz, am Stilfserjoch (Nr. 469).

Dr. Ernst Löw, Professor am Kaiser-Wilhelm-Realgymnasium in Berlin (Nr. 2887).

Prof. Johann Lukasch aus Mies in Böhmen (1883, 1891; Bregenz, Pustertal).

Dr. Carl Friedr. Philipp von Martius, Univ.-Professor in München (Nr. 135, 827; Litt. Nr. 1).

Alois Meier, Universitätsdiener in Innsbruck (Nr. 395).

Dr. Franz Moewes in Berlin (Meran, Bruneck, Prags).

Bernhard Moll, stud. phil. (1893; Lechtal).

Gustav Nießl von Meyendorf, sammelte auch selbst in Tirol: Nr. 2697 (Meran), 2699 (Großglockner), 2719 (Großvenediger), 2720 (Tirol), 3454 (Kitzbüchel).

Dr. Victor Patzelt, Bergarzt in Brüx, kaiserlicher Rat (Trins).

Ernst Pechlaner, Professor an der Handelsakademie in Innsbruck (Nr. 1773, 2941).

Dr. Wilhelm Pfaff, Advokat in Bozen.

Dr. Adolf von Pichler, Univ.-Professor in Innsbruck.

Dr. Georges Poirault, Leiter des Gartens und Laboratoriums der Villa Thuret in Cap d'Antibes (Gröden, Seiseralpe).

Don Pietro Porta in Riva (Nr. 349).

August Prell, kgl. Hauptbuchhalter in Nürnberg (1902: Contrintal in Fassa).

Hugo Reichelt, Kaufmann in Leipzig (1890, 1891: Bozen).

Dr. Paul Reinsch in Erlangen (Nr. 2913; Litt. Nr. 1).

Willy Retzdorff, Privat in Friedenau bei Berlin, besuchte 1884, 1888, 1889, 1894, 1898—1902 Tirol und sammelte gelegentlich auch Pilze, so bei Ehrwald, Meran, Bozen, Campiglio, in Val di Ledro (siehe Jahn 1).

Dr. Franz Rigos, k. k. Bezirksarzt in Cles (Nr. 1204).

Dr. med. Heinrich Sabransky, gew. Arzt in Tramin (1894, 1895: Tramin, 1896: Zillertal).

Silvio Santoni (1 [1886]).

Dr. Eduard von Sauter, k. k. Finanzlandesdirektions-Vizepräsident i. P. in Innsbruck (Nr. 2238).

Dr. Heinrich Schenck, Professor der Botanik an der technischen Hochschule in Darmstadt (1897—1903: Stubai, Brenner, Ampezzo, Tiers).

Dr. Scherffel (Nr. 756).

Dr. Victor Schiffner, k. k. Univ.-Professor in Wien (1898: Trins).

Dr. Joh. Andr. Schmeller (1 [1855]).

Dr. Richardt Schmidt, Custos an der Universitätsbibliothek in Leipzig (1901 u. 1902: Seiseralpe: siehe Rabenhorst 1^o).

Dr. Heinrich von Schmidt-Wellenburg, Gemeinde- und Bahnarzt in Steinaach (Nr. 2382).

Hugo Schönnach, k. k. Gymnasialprofessor in Feldkirch (Bruneck).

Eduard Scholz, Professor an der k. k. Staats-Oberrealschule im VII. Bezirk in Wien (1 [1881]).

Eckart v. Schumacher, Universitätsbuchhändler in Innsbruck (1901—1903: Igls).

Christian Schwemmer, Rechtsrat in Nürnberg (1898: Ampezzo, Nr. 452).

Hans Simmer, gew. Stationschef der Südbahn in Dellach im Oberdrautale (Nr. 2547).

Dr. Johann Jakob Staffler (1 [1839]).

Dr. Julius Steiner, k. k. Gymnasialprofessor in Wien (Nr. 1960).

Dr. med. Michael Stotter in Innsbruck (Nr. 2566).

Felix Freiherr von Thümen (Nr. 537).

Dr. med. Karl Toldt, k. k. Hofrat und o. ö. Professor der Anatomie an der k. k. Universität in Wien (ca. 1900: Brixen, siehe Beck u. Zahlbruckner 1).

Baron H. v. Türkheim, früher in Berlin, jetzt Viceconsul in Coban, Guatemala (Nr. 384).

Georg Treffer in Taufers (Nr. 490).

Ernst Ule in Berlin (Pitztal, Ötztal, Gröden).

Anton Val de Lièvre, k. k. Oberfinanzrat in Innsbruck (Nr. 3028).

XXXVIII

Dr. Franz Vollmann, Professor am kgl. Luitpoldgymnasium in München (1895: Taufers).

Dr. Friedrich Wagner, Professor an der landwirtschaftlichen Akademie in Weißenstephan bei Freising (Landeck Nr. 301, 463, 539, Mieming Nr. 344, 369, St. Jodok Nr. 2419, Gries am Brenner Nr. 2921 p. 523).

Georg Heinrich Wagner, Lehrer in Schmilka, Kgr. Sachsen (Kufstein Nr. 2915, St. Johann Nr. 2921, Bozen Nr. 2927).

Erich Wocke, kgl. Garteninspektor in Oliva bei Danzig (Trient Nr. 1834).

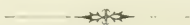
Dr. Karl Wolf, Supplent am deutschen Staats-Obergymnasium in Triest (1902: Innsbruck, siehe Sarnthein 11).

Dr. Victor Wolf v. Glanvell (1 [1890]).

Dr. Zettnow, Realschulprofessor i. R. in Berlin (Kitzbühel Nr. 1772).

Dr. Ignaz von Zingerle (1 [1869]).

Anonym 49 (Nr. 2368, siehe p. 613); 64 (Nr. 1713); 76 (Nr. 1248); 135 (Nr. 1669).



Die Litteratur

über die Pilze aus den Jahren 1899—1903*).

(Im Anschlusse an Band I, mit Nachträgen aus den Vorjahren.)

Von Dr. K. W. von Dalla Torre und L. Grafen v. Sarnthein.

Allescher A. (p. 1. des I. Bandes), gest. am 10. April 1903* zu München im Alter von 75 Jahren.

^{1/2}. Verzeichnis in Süd-Bayern beobachteter Pilze. Ein Beitrag zur Kenntnis der bayer. Pilzflora. II. Nachtrag zu den Basidiomyceten und I. Nachtrag zu den Gymnoasceen und Pyrenomyceten. — XI. Ber. Bot. Ver. Landshut 1888—1889. Landshut 1889 p. 1—83.

Mit 12 Arten von der Hinterriß und 1 von Meran.

1. Fungi imperfecti. Leipzig, Kummer. Bd. VI. (1898—1901) VIII. 1016 p., Fig. Liefg. 59—62 (p. 1—256): 1898; Liefg. 63—68 (p. 257—640): 1899; Liefg. 69—73 (p. 641—960): 1900; Liefg. 74 (p. 961—1016): 1901. Bd. VII. (1901—1903). Liefg. 75—80 (p. 1—384): 1901; Liefg. 81—87 (p. 385—704): 1902; Liefg. 88—91 (p. 705—1072): 1903.

Appel Otto, Dr., Regierungsrat, Mitglied der Biologischen Abtheilung (für Land- und Forstwirtschaft) des Kaiserl. Gesundheitsamtes in Berlin.

1. Malvenrost in Riva. — (8.) Jahresber. Sonderaussch. f. Pflanzenschutz 1898. Berlin 1899 p. 102 Nr. 1463.

Beck G. v. ü. Zahlbruckner A. (p. 18).

- 1a. Kryptogamae exsiccatae, editae a museo palatino Vindobonensi. Cent. IV. Nr. 301—400 (1899); Cent. V. et VI. Nr. 401—600 (1900); Cent. VII. Nr. 601—700 (1901); Cent. VIII. Nr. 701—800 (1902); Cent. IX. Nr. 801—900 (1903).

* Einzelne erst während der Drucklegung erschienen oder uns bekannt gewordene Arbeiten konnten im vorliegenden Werke nicht mehr berücksichtigt werden.

Hiezu:

- 1b. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“. — Annal. naturhist. Hofmus. Wien Bd. XVI. (1901) p. 63—90 (Cent. VII.); Bd. XVII. (1902) p. 257—281 (Cent. VIII.); Bd. XVIII. (1903) p. 349—375 (Cent. IX.).

Braungart Richard Dr. (p. 32).

1. Naturwissenschaftlich-wirtschaftliche Reisebilder. Oberetschtal und Meran. — Landwirtschaftl. Jahrbücher, hg. von H. v. Nathusius u. H. Thiel, IV. Bd. 1875 p. 835—930.
p. 884 über *Phytophthora infestans*, p. 894 über *Oidium Tuckeri*.
10. Neue Beiträge zur Kenntnis der sogenannten Imperialgerste (*Hordeum distichon* L. var. *erectum* Schübl.). — Zeitschr. d. landwirtsch. Vereins in Bayern LXXXIII. Jg. 1893 p. 6—47, 3 Fig.
p. 25 *Tilletia caries*, Lechtal.
14. Handbuch der rationellen Wiesen- und Weidenkultur und Futterverwendung, entwickelt und ausgestattet auf den Grundlagen der modernen Fütterungslehre. München, Th. Ackermann, 1899. 8^o VIII, 664 p.
p. 370: „Mutterkorn in unglaublichen Massen auf dem Toblacherfelde“.

Bresadola G. (p. 34).

1. Fungi Tridentini novi vel nondum delineati etc. — Fasc. XIV. 1900 p. 83—118, tab. CXCVI—CCXVII. — Ref.: Hedwigia Bd. XXXIX. 1900 p. (205). — [In Bd. I. p. 34 ist statt Fasc. XI.—XII.: Fasc. XI.—XIII. zu lesen.]
7. Funghi mangerecci e velenosi del Trentino. — Almanacco agrario pel 1899 p. 408—432, tab. LXXXV.—CXII. (Schluß).
- 7 $\frac{1}{2}$. Hymenomycetes hungarici Kmetiani. — Atti Accad. sc. lett. ed arti degli agiati in Rovereto ser. 3. Vol. III. (1897) p. 66—120.
p. 102 *Radulum Kmetii* Bres. nov. sp. und p. 116 *Coniophora olivacea* Fr., beide aus dem italienischen Tirol.
8. I Funghi mangerecci e velenosi dell'Europa media con speciale riguardo a quelli che crescono nel Trentino e nell'Alta Italia. Milano, U. Hoepli. 1899. XV, 136 p., 112 tab. 1 Fototip. — Ref.: Hedwigia Bd. XXXVIII. 1899 p. (210); Atti Accad. agiati Rovereto Anno CXLIX. 1899 p. 477.

Bubák Franz. Dr., Professor an den kgl. landwirtschaftl. Akademie in Tábor.

1. Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora von Tirol. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. Jg. 1899 p. 134—136.
2. Ueber einige Umbelliferenbewohnende Puccinien. I. — Sitzungsber. böhm. Ges. Wissensch. mathem.-naturw. Classe 1900 Nr. XXVI. 8 p. 1 Taf.
Aus Tirol: *P. Aegopodii* (Schum.) Link. *P. Imperatoriae* Jacky, *P. corvarensis* Bubák, *P. enormis* Fuckel.
3. Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. — Oesterr. bot. Zeitschr. L. Jg. 1900 p. 293—295.
4. Ueber die Puccinien vom Typus der *Puccinia Anemones virginianae* Schweinitz. — Sitzungsber. böhm. Ges. Wissensch. mathem.-naturw. Classe Jg. 1901 Nr. II. 11 p. 1 Taf.

Beschreibt p. 6 fig. 26—31 *Puccinia De Baryana c. atragenicola* aus Tirol.

Bubák Franz, Dr. und Kabát Josef Emanuel, Zuckerfabriks-Direktor in Turnau, Böhmen.

1. Einige neue Imperfecten aus Böhmen und Tirol. — Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. 1904 p. 22—31, Fig.
2. Dritter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. — Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. 1904 p. 134—137, 181—186.

Cieslar Adolf, Dr., Adjunkt an der k. k. forstlichen Versuchsanstalt in Mariabrunn.

1. Waldbauliche Studien über die Lärche. — Centralblatt für das gesamte Forstwesen 1904 p. 9—14, Sep. 27 p.
Siehe p. 393 dieses Bandes.

Cobelli R. de, Dr. (p. 49).

9. Materiali per la Fauna e la Flora di Serrada e Florula della cima di Monte Maggio. Rovereto. V. Sottochiesa. 1899 8° 46 p.
Bildet: XXXV. Pubblicazione fatta per cura del Museo civico di Rovereto. 1899.
p. 32—34 Pilze von Serrada.

De Toni G. B., Professor und Director des botanischen Gartens an der Universität in Modena (p. 302).

- $\frac{1}{2}$. Revisio monographica generis *Geasteris* Mich. e tribu *Gasteromycetum*. — Revue mycologique IX. Année 1887 p. 61—77, 125—133.

Mit Angaben aus Tirol nach Bresadola.

De Varda Bruno, dipl. Tierarzt in Mezolombardo.

1. Einige Worte über die Zungenaktinomykosis des Rindes sogenannte Holzunge. — Tiroler landwirtschaftl. Blätter XIV. Jg. 1895 p. 130—132, fig. 11, 12.

Betrifft *Actinomyces bovis*; siehe p. 12 dieses Bandes.

Dietel P. (p. 57).

- 6 $\frac{1}{2}$. Ueber Rostpilze mit wiederholter Aecidienbildung. — Flora LXXXI. Bd. Ergänzungsband zum Jg. 1895. 1895 p. 394—404.
p. 402: „Herr Prof. Magnus theilte mir mündlich mit, sie [die Aecidien von *Uromyces Trifolii* (Hedw.)] in Tirol noch in den letzten Septembertagen gefunden zu haben“.
7. Bericht über neue und wichtigere Beobachtungen. Abgestattet von der Commission für die Flora von Deutschland. Uredineen und Ustilagineen.
 - a) aus den Jahren 1892—1898: Ber. deutsch. bot. Ges. Bd. XVIII. 1900 p. (122)—(132).
 - b) aus den Jahren 1898—1901: ibid. Bd. XX. 1902 p. (277)—(279).

Dorfer Josef, Gutsbesitzer in Nals.

1. Correspondenz dto. Nals 15. November 1895. Tiroler landwirtschaftl. Blätter XIV. Jg. 1895 p. 211.
Ueber die Bekämpfung des *Fusicladium* auf Apfelbäumen.

Dragendorff Georg, Prof. an der Universität Dorpat.

1. Die Heilpflanzen der verschiedenen Völker und Zeiten. Ihre Anwendung, wesentlichen Bestandteile und Geschichte. Ein Handbuch für Aerzte, Apotheker, Botaniker und Droguisten. Stuttgart, F. Enke, 1898. 8° 885 p.

p. 44: *Hymenogaster niveus* Vitt., wird in Tirol gegessen.

Fischer Eduard, Dr., Professor der Botanik an der Universität in Bern.

1. Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Ascomyceten: Tuberaceen und Hemiasceen. Leipzig. Ed. Kummer. 1897. 8° 131 p. — Bildet: I. Band, 5. Abth. von Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. [Wird in Bd. I. p. 69 irrthümlicher Weise Herrn Alfred Fischer zugeschrieben.]

p. 116 *Protomyces Kreuthensis* aus Südtirol (Magn.).

2. Beiträge zur Kenntniss der schweizerischen Rostpilze. — Bull. Herb. Boissier tome V. 1897 p. 393—397, tome VI. 1898 p. 11—17, tome VII. 1899 p. 419—422.

Nr. 8 *Coleosporium Senecionis* am Stilsferjoch: siehe p. 126 dieses Bandes.

Frank Albert Bernhard, Dr. med., geb. am 17. Jänner 1839 zu Dresden, gest. am 27. September 1900 zu Berlin, Geheimer Regierungsrat und Professor. Vorstand des Kaiserl. Gesundheitsamtes in Berlin. — Biogr.: Ber. deutsch. bot. Ges. XIX. 1901 p. (10)—(36) [von Fr. Krüger].

1. Berichte über Pflanzenbeschädigungen im Jahre 1897. — (7.) Jahresber. des Sonderaussch. für Pflanzenschutz 1897. Berlin 1898 p. 5 e) Nr. 2; 8 Nr. 63, 64; 9—10 Nr. 20; 12 Nr. 50; 14 Nr. 17; 18 Nr. 23, 24; 20 Nr. 10; 65 Nr. 165; 66 Nr. 6; 88 4. Nr. 1.

Maisbrand, Weizen-, Roggen-, Hafer- und Gerstenrost. Blattpilze auf Gerste und Weizen, Mutterkorn, Kartoffelfäule, Schwarzbeinigkeit der Kartoffel, *Peronospora parasitica* auf Kohl im Oetztales; Rost und andere Pilze auf Weizen bei Gossensaß (Letzteres p. 8 Nr. 63).

2. Berichte über Pflanzenbeschädigungen im Jahre 1898. — (8.) Jahresber. des Sonderaussch. für Pflanzenschutz 1898. Berlin 1899 p. 6 Nr. 91; 11 Nr. 148; 15 Nr. 189, 197; 76 Nr. 1047; 87 Nr. 1209; 102 Nr. 1464; 120 Nr. 1760; 122 Nr. 1779; 136 Nr. 1956, 1957, 1958; 138 Nr. 1968, 1969; 139 Nr. 1987; 140 Nr. 2009; 141 Nr. 2017; 144 Nr. 2031; 171—172 Nr. 2359; 173 Nr. 2386.

Maisbrand (Nr. 91) und Maisrost bei Meran (197); Schorf auf Apfelbäumen bei Lana (1958); Weizenrost bei Gossensaß (148); Malvenrost (1464), Gurkenkrankheit (1760), Schorf auf Apfelbäumen (1956), Schrottschußkrankheit an Aprikosen (1969), Kräuselkrankheit der Pfirsiche (1987), *Polystigma rubrum* an Pflaumenblättern (2009), *Oidium Tuckeri* bei Brixen (2386); Haferrost (189), Pockenflecken auf Kartoffeln (1047), Rost auf Luzerne (1209), *Marssonina Juglandis* bei St. Michael in Eppan (2017); Pflaumenrost (1779), Schorf auf Apfelblättern (1957), Schrottschußkrankheit (1968), *Morthiera Mespili* an Birnbäumen bei Bozen (2031); *Peronospora viticola* in Südtirol (2359).

3. Berichte über Pflanzenbeschädigungen im Jahre 1899. — (9.) Jahresber. des Sonderaussch. für Pflanzenschutz 1899.

Berlin 1900 p. 19—20 Nr. 239, 240; 21 Nr. 272; 44—45 Nr. 437; 51 Nr. 510; 54 Nr. 548; 118 Nr. 1422; 120 Nr. 1453; 132 Nr. 1597; 139 Nr. 1654; 175 Nr. 2069; 178 Nr. 2113.

Gnomonia erythrostoma an *Prunus avium* bei Bregenz (Nr. 2113): Roggenrost (240), Gerstenrost (272), *Ophiobolus herpotrichus* an Gerste (437), *Ascochyta graminicola* an Roggen (510), *Rhynchosporium graminicola* an Gerste (548), *Uromyces apiculatus* an Weißklee (1422), *Gleosporium Trifolii* an *Trifolium medium* (1453), *Peronospora nivea* auf *Carum carvi* (1597), *Sclerotium rhizodes* auf *Calamagrostis* (1654) bei St. Anton am Arlberg; Roggenrost (239) und *Glausterosporium Amygdalearum* an Kirschbaumblättern im Achantale (2069).

Hartig Robert, Dr. (p. 103).

3 $\frac{1}{2}$. Lehrbuch der Baumkrankheiten. 2. Aufl. Berlin, Jul. Springer. 1889. 8° IX, 291 p.
p. 114 *Peziza Willkommii*, Achensee.

Hecke Ludwig, Dr., a. o. Professor für Pflanzenpathologie und landwirtschaftlichen Pflanzenbau, Assistent an der k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien.

1. Die Rostkrankheiten unserer Nadelbäume. — Oesterr. Forst- und Jagdzeitung Jg. 20 1802 p. 187—188.

p. 188: „*Melampsora Cerastii*, *Aecidium* (*Ae. elatinum*) bei Kitzbühl“.

Heinricher E., Dr. (p. 109).

7. Notiz über das Vorkommen eines Brandpilzes aus der Gattung *Entyloma* auf *Tozzia alpina* L. — Ber. deutsch. bot. Ges. XIX. Bd. 1801 p. 362—366, 2 Abb.

Entyloma Tozziae n. sp., vom Halltale.

Heinsen Ernst, Dr., am Hamburger Museum, Abteilung für Pflanzenschutz.

1. *Rhynchosporium graminicola* auf Roggen im Brennergebiete und in Gröden. — 11. Jahresber. des Sonderaussch. für Pflanzenschutz 1901. Berlin 1902 p. 32 Nr. 330.

Höhnel Franz, Dr., Prof. an der Technischen Hochschule in Wien.

1. Fragmente zur Mykologie (I. Mittheilung). — Sitzungsber. Akad. Wissensch. Wien mathem.-naturw. Cl. CXI. Bd. Jg. 1902 Abth. I. p. 987—1056.

Tirol: p. 992 „*Didymosphaeria Stellariae* n. sp., in foliis languidis *Stellariae nemorum* in silvis prope Westendorf legi mense Augusto 1901“.

p. 997 „*Hysteropsis laricina* n. sp. in ramulis dejectis novellis sed jam lignosis et epidermide adhuc tectis *Laricis europaeae* prope Welsberg, legi aestate 1901“.

p. 1024 „*Dothichiza Coronillae* n. sp. legi in ramulis hornotinis siccis *Coronillae Emori* prope Bozen, vere anni 1900“.

2. Mykologische Fragmente. — Annal. mycol. Vol. I. 1903 p. 391—414, 522—534.

Tirol: p. 395 *Venturia Tirolensis*, Salden; p. 399 *Coniothyrium Heteropatellae* n. sp. auf *Heteropatella lacera* an der Stillschloßstrasse; p. 523 *Mycosphaerella Silevis* n. sp., Tumpen im Gertztale; *Crotoncarpia moriformis* Fuckel.

3. Ueber einige Ramularien auf Doldengewächsen. — Hedwigia XLII. 1903 p. (176)—(178).

p. (178): *Ramularia Angelicae* n. sp. auf *Angelica silvestris* bei Sterzing.

4. Mykologische Irrtumsquellen. — Hedwigia XLII. 1903 p. (185) — (188).

p. (187): Charonectria Umbelliferarum bei Tumpen.

Hollós László, Dr., Professor an der Staats-Oberrealschule in Kécskemét.

1. Allami Főreáliskolai Tanár Kécskeméten. Gasteromycetes Hungariae Magyarország Gasteromycetái a magy. tud. Akad. megbízásából. Harminczegy tábla eredeti rajzzal és fényképpel. Megjelenik a magy. tud. Akadémia támogatásával. Budapest. Franklin-Társulat magy. irod. intézet és Könyvnyomda. 1903. Imp. fol. 264 p. 31 tab.: I.—XXIX., II.^{bis}, VI.^{bis}.

Deutsche Uebersetzung: Gasteromycetes Hungariae. Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der ungarischen Akademie der Wissenschaften bearbeitet. Leipzig, O. Weigel. 1904. Imp. fol. 210 p. 31 Taf.

Mit vielen Angaben nach Exemplaren Bresadola's.

Jaap Otto, Lehrer in Hamburg-Borgfelde.

1. Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora von Tirol. — Deutsche bot. Monatsschr. XIX. Jg. 1901 p. 74—76 (I.), 136—140 (II.), 170—171 (III.).
2. Fungi selecti exsiccati. I. Serie Nr. 1—25 (1903). Extr.: Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. 1903 p. 174—175.

Jahn Eduard, Dr., Oberlehrer in Berlin.

1. Ueber Chondrioderma Lyallii. — Verh. bot. Ver. Brandenburg 44. Jg. 1902. Berlin 1903. Verh. p. XLI.

Von W. Retzdorff bei Campiglio gesammelt.

Juel H. Oskar, Dr., a. o. Professor der Botanik an der Universität in Upsala.

1. Mykologische Beiträge. — Oefvers. Vetensk.-Akad. Förhandl. 51. Aorg. 1894 Nr. 8 p. 409—418 (I.), p. 491—502 (II.), p. 503—508 (III.); 52. Aorg. 1895 Nr. 6 p. 379—386 (IV.); 53. Aorg. 1896 Nr. 3 p. 213—225, Fig. (V.); 54. Aorg. 1899 Nr. 1 p. 5—19 (VI.). p. 14: Puccinia Pimpinellae auf Pimpinella magna in Tirol. leg. Kabat.

Kabát Josef Emanuel et Bubák Franz Dr.

1. Fungi imperfecti exsiccati. Turnau et Tábor Fasc. I. 1903 Nr. 1—50. — Extr.: Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 174. Fasc. II. 1904 Nr. 51—100.

Kerner A. v. (p. 139).

- 78^a. Flora exsiccata etc. Fasc. XV. (Cent. XXIX., XXX.) Nr. 2801—3000, Jänner 1900 (besorgt von Kerner, siehe Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. (1899) p. 36; Fasc. XVI. (Cent. XXXI., XXXII.) Nr. 3001—3200, August 1898 (besorgt von K. Fritsch), siehe Oesterr. bot. Zeitschr. l. c. p. 370; Fasc. XVII. (Cent. XXXIII. et XXXIV.) Nr. 3201—3400 (1901), Inhalt: Oesterr. bot. Zeitschr. LI. Jg. (1901) p. 141—145; Fasc. XVIII. (Cent. XXXV. et XXXVI.) Nr. 3401—3600 (1902).

- 78^b. Schedae etc. opus ab A. Kerner creatum etc. auctore C. Fritsch. VIII. Vindobonae 1899. 8° IV, 119 p., 1 tab. IX. Vindobonae 1902. 8° 152 p.

Kirchner O. (p. 153).

- 2¹/₂. Polsterschimmel (*Monilia*) an *Prunus avium* bei San Michele.
— (8.) Jahresber. des Sonderaussch. für Pflanzenschutz 1898.
Berlin 1899 p. 130 Nr. 1887.

Largaiolli V., Dr. (p. 160, früher Assistent am zoologischen Institut in Padua, jetzt in Pisino, Istrien).

- 1¹/₂. Esame batteriologico dell'acqua del torrente Bondai (Valle di Giudicarie-Trentino). Padova, Fratelli Salmin 1896. 8^o 19 p.
Es werden 3 *Bacillus*- und 4 *Micrococcus*-Arten, dann *Penicillium glaucum* angeführt, welche bei der Untersuchung der Quellen des genannten, im Südosten der Brentakette entspringenden Baches constatirt wurden.

Lindroth J. Ivar, cand. phil. in Fredsgatan bei Helsingfors.

- 1¹/₂. Mykologische Mittheilungen. — *Acta soc. fauna et fl. fenn.* Vol. XX. 1901 Nr. 8 29 p. 1. tab.
p. 5: *Puccinia Lactucarum* auf *Lactuca perennis*. Nesselbrunn bei Bozen.
Syd. Ured. Nr. 1476.

1. Die Umbelliferen-Uredineen. — *Acta soc. fauna et fl. fenn.* Vol. XXII. 1902 Nr. 1 223 p.

Mit Originalangaben aus Tirol nach Exemplaren von Magnus und Sydow.

Ludwig F. (p. 177).

1. Bericht über neue und wichtigere Beobachtungen. Abgestattet von der Commission für die Flora von Deutschland. Pilze.
a) aus den Jahren 1884—1885: Ber. deutsch. bot. Ges. Bd. IV. 1886 p. CCLX—CCLXXVI;
b) aus dem Jahre 1886: *ibid.* Bd. V. 1887 p. CLXX—CLXXX;
c) aus dem Jahre 1887: *ibid.* Bd. VI. 1888 p. CLVIII—CLXXXVI;
d) aus dem Jahre 1888: *ibid.* Bd. VII. 1889 p. (145)—(153);
e) aus dem Jahre 1889: *ibid.* Bd. VIII. 1890 p. (203)—(219);
f) aus dem Jahre 1890: *ibid.* Bd. IX. 1891 p. (186)—(199);
g) aus dem Jahre 1891: *ibid.* Bd. X. 1892 p. (165)—(176).

Nur die unter a) und d) bis f) aufgeführten Berichte betreffen das Gebiet.

Mach Edmund [nicht Emanuel]. (p. 178 k. k. Hofrat, geb. i. J. 1845, gest. am 24. Mai 1901 in Wien. Biogr.: Tiroler landwirthsch. Blätter XX. Jg. 1901 p. 149—151 mit Bildnis (von K. Portele). Siehe auch Bote für Tirol und Vorarberg 1901 p. 1025.

2. Der Wurzelpilz des Weinstockes. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter II. Jg. 1883 p. 86.

Wurzelfäule (*pourridie*) der Rebe. *Dematophora necatrix* Hartig wurde vom Verfasser auch in Tirol an verschiedenen Orten beobachtet.

3. *Peronospora viticola*. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter II. Jg. 1883 p. 123—124.

Ueber das erste Auftreten in Tirol.

4. Zur Bekämpfung der *Peronospora viticola*. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter III. Jg. 1884 p. 146—148; vergl. auch p. 205—208.

Mit Mittheilungen über deren Auftreten in Tirol.

5. Lederbeeren (*Vinazza*). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter V. Jg. 1886 p. 151—152, 182.

Acladium interaneum. — in Südtirol zuerst 1883 bei Borgo und dann 1886 an verschiedenen anderen Orten beobachtet. — Siehe Rathay und Thumen.

6. = Nr. 2 im I. Bd.

7. Correspondenz (an Herrn Fr. K. in G.). Zur Bekämpfung des Brenners der Reben (gez. E. M.). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XII. Jg. 1893 p. 87.

Mittheilungen über die Bekämpfung dieser „mit dem Namen Schwindpocken und hierzulande als Rost“ bezeichneten Krankheit in San Michele.

8. = Nr. 3 im I. Bd.

Mader Karl (p. 179).

3. Die Fleckkrankheit (Jausch) auf Aepfel- und Birnbäumen. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter X. Jg. 1891 p. 178—179.

Mittheilungen über *Fusicladium dendriticum* auf dem Apfelbaume und *F. pirinum* auf dem Birnbaume, nach dem ganzen Contexte in Tirol aufgetreten, doch ohne nähere Angaben hierüber.

4. (gez. K. M.) Correspondenz (an Herrn L. P. in Meran). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XI. Jg. 1892 p. 94, 178.

Mittheilungen über die Bekämpfung des *Fusicladium* auf Apfel- und Birnbäumen, der *Sphaerella piri* und der „auf Birnsamlingen so verheerend wirkenden *Morthiera Mespili*“ in San Michele.

5. Correspondenz (an Herrn A. P. in M.). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XIII. Jg. 1894 p. 95.

„*Fusicladium* und *Sphaerella* sind übrigens bereits überall zu finden“.

6. Correspondenz an Herrn P. in M. (gez. M.). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XIV. Jg. 1895 p. 140.

„Das Abfallen der Blätter der Birnsamlinge etc. ist zweifellos dem Pilze *Stimataea* (*Morthiera*) *Mespili* zuzuschreiben.“

7. Correspondenz an Herrn v. L. in M. (gez. M.). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XVII. Jg. 1898 p. 166.

Ueber das Auftreten des Birnenrostes, *Gymnosporangium fuscum*.

8. Correspondenz an Herrn M. in T. (gez. M.). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XVII. Jg. 1898 p. 166.

Ueber das Auftreten des Spargelrostes, *Puccinia Asparagi*.

9. Der Gitterrost der Birnbäume (gez. M.). — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XVIII. Jg. 1899 p. 286—287.

Gymnosporangium fuscum, bei Meran aufgetreten.

10. Welche sind die Grundbedingungen für einen erfolgreichen Obstbau? — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XIX. Jg. 1900 p. 17—18, 31—33, 107—109, 123—124.

p. 123 wird der „Gitterrost“ (*Gymnosporangium pirinum*) für einige Punkte in Tirol erwähnt.

11. Ueber die Bekämpfung des *Fusicladiums* — Schorf, Schwarzfleckkrankheit — Jausch- und anderer Pilzschädlinge. (Zugleich als Antwort auf einige diesbezügliche Anfragen.) — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XX. Jg. 1901 p. 103—104.

Betrifft das Apfel und Birn-*Fusicladium*, die Weißfleckkrankheit der Birnblätter (*Septoria piricola*), den Pflaumenrost, die *Phyllosticta amygdalearum* und die Krauselkrankheit des Pflaumenbaumes.

Magnus P. (p. 180).

13^{1/2}. Ursache der Bildung einiger an Bäumen und Sträuchern auftretenden Hexenbesen und deren Vorkommen in der Provinz

Brandenburg. — *Brandenburgia*, Monatsblatt der Ges. f. Heimatkunde der Provinz Brandenburg 1896 p. 311—314.

p. 311 *Aecidium magelhaenicum*, in Tirol.

16. Die Erysipheen Tirols. — Ber. naturwiss.-mediz. Ver. Innsbruck XXIV. Jg. 1897/98 u. 1898/99. Innsbruck 1899 p. 97—121.

17. Ueber die auf alpinen Primeln [nicht Puccinien!] aus der Sectio Auriculastrum auftretenden Uredineen. — Ber. deutsch. bot. Ges. Bd. XVIII. 1900 p. 451—460, Taf. XV.

p. 453, 455, 456 Bemerkungen über (bereits bekannte) tirolische Vorkommnisse.

- 17^{1/2}. Eine zweite neue *Phleospora* von der deutschen Meeresküste. — *Hedwigia* Bd. XXXIX. 1900 p. 111—114 tab. VII.

p. 113 *Cylindrosporium latifolii* Magn. n. sp. von Innichen: p. 114 C. *Heraclei* Ellis et Everh. mit *Phyllachora Heraclei* auf *Heracleum sphondylium* in Tirol vom Verfasser beobachtet.

18. Einige Bemerkungen zu Ernst Jacky's Arbeit über die Compositen bewohnenden Puccinien vom Typus der *Puccinia Hieracii* anlässlich der Besprechung derselben in „*Hedwigia*“ 1900 S. (91). — *Hedwigia* Bd. XXXIX. 1900 Beiblatt p. (147) — (150).

p. (149): Das *Aecidium* von *Puccinia Galii* bei Ferdinandshöhe.

19. Notiz über das Auftreten und die Verbreitung der *Urophlyctis Kriegeriana* P. Magn. — *Oesterr. bot. Zeitschr.* L. Jg. 1900 p. 448.

In Tirol auf *Carum Carvi*.

20. Ueber den Mehltau der Apfelbäume. — *Centralbl. f. Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten* II. Abt. VI. Bd. 1900 p. 253—255.

Sphaerotheca Mali, bei San Michele.

21. Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der *Puccinia singularis* Magn. — *Deutsche bot. Monatsschr.* XX. Jg. 1902 p. 109—110.

Von Prof. Dr. E. Heinricher bei Innsbruck gesammelt.

Minks Arthur (p. 196).

2. *Symbolae licheno-mycologicae*. Beiträge zur Kenntnis der Grenzen zwischen Flechten und Pilzen. 2 Theile. Kassel. Th. Fischer. 1881—1882. 8°. 1. Theil 1881 p. LXX, VII u. 176 p. Nr. 1—170. 2. Theil 1882 273 p. Nr. 171—384, Nachträge und Berichtigungen.

Mit vielen Angaben aus Tirol nach den Exsiccata von Arnold und Rehm.

Noelli A. -

1. Revisione delle forme del genere *Steganosporium* Corda. — *Malpighia* Anno XVII. 1903 p. 412—418, Fig.

p. 417 *Steganosporium Betulae* Bres. n. sp. bei Trient.

Orsi Oswald, Dr. (p. 215).

2. Bekämpfung der Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes. — *Tiroler landwirthschaftl. Blätter* XIX. Jg. 1900 p. 51.

Ueber *Exoascus deformans*.

Planitz Arthur, von der, Gutsbesitzer in Meran.

1. Correspondenz aus Meran. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XIV. Jg. 1895 p. 211.

Ueber das Auftreten des *Fusicladium* und *Korkrostes* auf Apfelbäumen bei Meran.

2. Kampf gegen die Fleckenkrankheit (*Fusicladium dendriticum*) in Südtirol. — Prakt. Rathgeber in Obst- und Gartenbau 1899 Nr. 30 p. 265.

3. „Schrottschußkrankheit des Pfirsichbaumes“. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XX. Jg. 1901 p. 181.

Berichtet über das Auftreten dieser Krankheit (bei Meran), welche durch *Clathrosporium Amygdalearum* Sacc., *Phyllosticta Persicae* Sacc., *Cercospora Persicae* Sacc. und einige andere, nach dem Verfasser wahrscheinlich besonders durch den erstgenannten Pilz hervorgerufen wird. Eine genauere Bestimmung ist jedoch nicht gegeben.

Portele Karl, k. k. Hofrat im Ackerbauministerium in Wien (p. 229).

4. Die Weißfäule der Trauben. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XI. Jg. 1892 p. 157—158.

Im Jahre 1892 wurde die Weißfäule (White-Rot), hervorgerufen durch *Coniothyrium dipodiella* auch an den Trauben einzelner Gutedelstöcke von San Michele gefunden.

5. Ueber das Vertrocknen der Traubenkämme durch den grünen Traubenschimmel. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XV. Jg. 1896 p. 180—181.

Botrytis cinerea, bei San Michele aufgetreten.

6. Zur Vertilgung der Feldmäuse. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XVII. Jg. 1898 p. 158—161.

Berichtet über die seit 1897 in San Michele angestellten Versuche mit *Bacterium typhi murium*.

Quélet Lucien (p. 231), geb. zu Montécheroux (Doubs) am 14. Juli 1832, gest. zu Hérimoncourt (Doubs) am 25. August 1899. Siehe Archives fl. jurass. 1. Année Nr. 5 (1900) p. 51—52.

1. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (X. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 9. sess. Rheims 1880. Paris 1881 p. 661—675.

p. 662 *Collybia lacerata*, Südtirol (Bres.).

2. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XI. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 11. sess. Le Rochelle 1882. Paris 1883 p. 387—412 pl. XI—XII.

p. 388 *Tricholoma crista*, Alpenwiesen in Tirol (Bres.), p. 396 *Russula incarnata*, Tirol (Bres.), p. 399 *Favolaria alveolaris* Qué., Tirol (Bres.), p. 399 *Sarcodon violascens*, Tiroler Alpen (Bres.), p. 400 *Calodon geogenius* Fr., Trient (Bres.), p. 404 *Geaster Schmidellii* italienisches Tirol, p. 404 *Geaster elegans*, Südtirol, p. 405 *Mitula rufa*, Tiroler Alpen, p. 406 *Peziza crassipes*, Tirol.

3. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XII. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 12. sess. Rouen 1883. Paris 1884 p. 498—512 pl. VI—VII.

p. 504 *Marasmius impudicus*, Tirol.

4. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XIII. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 13. sess. Blois 1884. Paris 1885 p. 277—286 pl. VIII.
p. 282 *Polyporus roseus*, Südtirol.
5. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XV. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 15. sess. Nancy 1886. Paris 1887 II. p. 484—490 pl. IX.
p. 485 *Dryophila muricella*, Tirol.
6. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XVI. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 16. sess. Toulouse 1887. Paris 1888 II. p. 587—592 pl. XXI.
p. 588 *Hylophila festiva*, Tirol. p. 589 *Xeroconus sulphureus*, Tirol.
p. 591 *Lachnea carnosa*, Tirol.
7. (I. Bd. Nr. 1.) Flore mycologique de la France et des pays limitrophes. Paris 1888. 8° 500 p. pl.
8. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XVII. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 18. sess. 1889. Paris 1890 II. p. 508—514 pl. XV.
p. 509 *Mycena laevigata*. „Melèzes dans les alpes Trentin“. p. 510 *Pholiota rufidula*, italienisches Tirol.
9. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XVIII. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 20. sess. Marseille 1891. Paris 1892 II. p. 464—471 pl. II—III.
p. 465 *Merulius aurantiacus*, italienisches Tirol. p. 467 *Trametes serialis*, Tirol.
10. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France (XX. Supplément). — Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 24. sess. Bordeaux 1895. Paris 1896 II. p. 616—622 pl. VI.
p. 617 *Omphalia parilis*, Tirol.

Rabenhorst L. (mit **Pazschke O.**) (p. 231).

- 1c. *Fungi europaei et extraeuropaei exsiccati*. Cent. LXII Nr. 4101—4200: Leipzig 1898, siehe Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII Jg. 1898 p. 407. (Ein Referat ist nicht erschienen). Cent. LXIII. Nr. 4201—4300: Leipzig 1901. — Extr.: *Hedwigia* Bd. XL. Beibl. p. (172)–(174). Cent. XLIV. Nr. 4301—4400: Leipzig 1902. — Extr.: Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 350.

Rehm H. (p. 239).

5. *Ascomycetes exsiccati*. Fasc. 26 Nr. 1251—1300; Fasc. 27 Nr. 1301—1350 mit Nachträgen; Fasc. 28 Nr. 1351—1400: 1901; Fasc. 29 Nr. 1401—1450: 1902 mit Nachträgen; Fasc. 30 Nr. 1451—1500: 1903. — Extr.: *Hedwigia* Bd. XXXVIII. 1899 p. (242)–(246); Bd. XXXIX. 1900 (192)–(193).

Mit Beiträgen von Rick, Zurhausen, Bresadola, Magnus.

10. Diagnosen und kritische Bemerkungen zu Rehm: *Ascomycetes exsiccati* Fasc. 28. — *Hedwigia* XL. Bd. 1901. Beibl. p. (101)–(106); XLI. Bd. 1902 Beibl. p. (202)–(207).
p. (102) wird *Plicaria subcitrina* (Bres. in litt.) Rehm nov. sp. für Trient angegeben.

11. Beiträge zur *Ascomyceten-Flora* der Voralpen und Alpen. I. Aus dem Kaiserthal bei Kufstein. — Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 9—14.

I.

12. Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen II. — Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 81—88.

Rick Johann S. J., Professor der Mathematik und Naturgeschichte am Gymnasium „Stella matutina“ in Feldkirch.

1. Zur Pilzkunde Vorarlbergs I. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. Jg. 1898 p. 17—22, 60—63.
2. Zur Pilzkunde Vorarlbergs II. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. Jg. 1898 p. 134—139.
3. Zur Pilzkunde Vorarlbergs III. — Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. Jg. 1898 p. 339—343, 394—397, Fig.
4. Zur Pilzkunde Vorarlbergs IV. (mit H. Zurhausen). — Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. Jg. 1899 p. 324—327, 349—351.
5. Zur Pilzkunde Vorarlbergs V. — Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. Jg. 1903 p. 159—163, Fig.

Ruf Robert in Lana.

1. Correspondenz dto. Lana 13. November 1895. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XIV. Jg. 1895 p. 210.

Ueber die Bekämpfung des Korkrostes und des Fusicladium auf Apfelbäumen.

Saccardo P. A. (p. 250).

9. Sylloge etc. Vol. XIII. — Ref.: Bot. Centralbl. LXXIX. Bd. 1899 p. 323.
Vol. XIV. Supplementum universale. Pars. IV. auct. A. Saccardo et P. Sydow. Adjectus est index totius operis. Patavii sumpt. Saccardo 1899. 8° 5 et 1316 p. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Paris, O. Doin.
Vol. XV. Synonyma generum, specierum subspecierumque in Vol. I.—XIV. descriptorum auctore E. Mussat. 456 p.
Vol. XVI. Supplementum universale Pars V. auctoribus P. A. Saccardo et P. Sydow. Adjectus est index universalis totius operis. Siehe Oesterr. bot. Zeitschr. LII. Jg. 1902 p. 205 und Hedwigia XLI. Bd. 1902 p. (77); hier ein Referat über Vol. XVI.
12. Notae mycologicae. Ser. I. — Bull. Soc. mycol. France V. 1890 p. ?; Ser. II. ibid. XII. 1896 p. 64—81, 3 pl.; Ser. III. Annal. mycol. Vol. I. 1903 p. 24—29.

Tirol: p. 25 Peckia minima Sacc. et Bres. n. sp. im Hymenium von Corticium stramineum Bres., Val di Sole, Hypomyces Bresadolae Sacc. n. sp., Terzolas, p. 28 Monilia aurea (Link) Gmel. forma effusa, Villazzano bei Trient, Stilbum resinae Bres. et Sacc. n. sp., Cavelonte in Fleims.

Samek Josef, Wanderlehrer der landwirtschaftlichen Landeslehranstalt und Versuchsstation in San Michele, geb. i. J. 1846 zu Petrowitz (Böhmen), gest. am 5. April 1900 zu Tinischt a. Adler (Böhmen). — Biogr.: Tiroler landwirthschaftl. Blätter XIX. Jg. 1900 p. 117—119 mit Bildnis (von E. Mach).

1. Die Kartoffelkrankheit. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter VIII. Jg. 1889 p. 141—142.

Mitteilungen über Phytophthora infestans und deren Bekämpfung in San Michele.

2. Ein vorzügliches Mittel gegen die Kartoffelkrankheit. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter X. Jg. 1891 p. 70—71.

Weitere Mitteilungen wie oben. Am Schlusse erwähnt Verfasser, daß voriges Jahr von mehreren Landwirten auch die Bohnen gegen den

Bohnenpilz (*Uredo Fabae*) mit der Kupfervitriolkalklösung behandelt worden seien.

3. Die Rostkrankheit des Getreides. — Tiroler landwirthschaftl. Blätter XVII. Jg. 1898 p. 149—150.

Erwähnt am Schlusse ein in San Michele gegen den Spargelrost (*Puccinia Asparagi*) angewendetes Mittel.

Sarntheim L., Graf von (p. 255).

8. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol. — Oesterr. bot. Zeitschr. L. Jg. 1900 p. 411—412. — Ref.: Bot. Centralbl. LXXXVII. 1901 p. 231 (von F. Matouschek).

38 makroskopische Pilze, gesammelt am 9. September 1900 bei Trins im Gschnitzthale, bestimmt von Bresadola.

11. Zur Pilzflora von Tirol. — Oesterr. bot. Zeitschr. LI. Jg. 1901 p. 473—480. — Ref.: Bot. Centralbl. LXXXIX. 1902 p. 399 (von F. Matouschek).

Verzeichnet etwas über 200 Pilze, meist Hymenomyceten, welche mit wenigen Ausnahmen im mittleren Nordtirol 1901 gesammelt und von Bresadola, teilweise auch von Magnus bestimmt wurden.

13. Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Tätigkeit. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Voralberg. — Oesterr. bot. Zeitschr. LII. Jg. 1902 p. 293—301. — Ref.: Bot. Centralbl. XC. Bd. 1902 p. 420 (von F. Matouschek).

Systematische Zusammenstellung des in den hinterlassenen Sammlungen des Genannten enthaltenen Materials, welches von Bresadola und Magnus revidiert worden war. Es werden 68 Hymenomyceten, 2 Gasteromyceten und 2 Ascomyceten, zum allergrößten Teile um Innsbruck und in Sellrain gesammelt, angeführt und die wichtigsten biographischen Daten mitgeteilt.

Sauter Ferdinand, Dr. (p. 261).

6. Pflanzen-Physiognomie des Kollererberges bei Bozen. In: O. Peischer, Der Rothenstein oder Kollererberg bei Bozen mit 2 Panoramen vom Titschen und Rothwand. Publikation der Section Bozen des Deutsch. u. Oesterr. Alpen-Vereins. Selbstverlag (ca. 1888) p. 9—12.

p. 10: „Der Keulenschwamm, der Rothling und der Fliegenschwamm“.

Sorauer Paul, Dr., Professor in Berlin.

1. Fichtenrost um Seefeld. — (4.) Jahresber. des Sonderaussch. für Pflanzenschutz 1894. Berlin 1895 p. 133.

Chrysomyxa abietis, am 20. Juli 1894 beobachtet.

2. Schorfflecke der Aepfel in Obermais—Meran. — (6.) Jahresber. des Sonderaussch. für Pflanzenschutz 1896. Berlin 1897 p. 97.

Fusicladium dendriticum auf Calvillen.

Swoboda Wenzel, Sekretär der Section I. des Tiroler Landeskulturates in Innsbruck.

1. Versuche mit dem Mäuse-Typhusbacillus. — Wiener Landwirthschaftl. Zeitg. 49. Jg. 1899 p. 42—43.

Siehe p. 10 dieses Bandes.

Sydow H. und Paul.

1. Zur Pilzflora Tirols. — Oesterr. bot. Zeitschr. LI. Jg. 1901 p. 11—29. — Ref.: Bot. Centralbl. LXXXVII. Bd. 1901 p. 51—54 (von F. Matouschek); Hedwigia Bd. XL. 1901 Beibl. p. (7).

Auch die an diese Veröffentlichung geknüpfte Polemik möge hier anhangsweise erwähnt sein:

Magnus P. Einige sachliche und literarische Bemerkungen zu H. und P. Sydow: Zur Pilzflora Tirols. (Österreichische Botanische Zeitschrift 51. Jahrg. 1901 Nr. 1 S. 11). — Hedwigia Bd. XL. 1901 Beiblatt p. (28)—(32).

Sydow H. u. P. Erwiderung auf die Magnus'sche Besprechung unserer Arbeit: „Zur Pilzflora Tirols“. — Hedwigia Bd. XL. 1901 Beiblatt p. (65)—(69).

Magnus P. Zurückweisung der falschen Behauptungen der Herrn H. u. P. Sydow. — Hedwigia Bd. XL. 1901 Beiblatt p. (119)—(124). Hiezu Berichtigung p. (181).

Sydow Paul (p. 295).

4. Uredineae exsiccatae. — Fasc. XXI. Nr. 1001—1050; XXII. Nr. 1051—1100; XXIII. Nr. 1101—1150; XXIV. Nr. 1151—1200; XXV. Nr. 1201—1250; XXVI. Nr. 1251—1300; 1899 (siehe Hedwigia XXXVIII. Bd. 1899 p. (56); XXVII., XXVIII. Nr. 1301—1400 (siehe Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. Jg. 1899 p. 449); XXIX. Nr. 1401—1450; 1900 (siehe Hedwigia Bd. XXXIX. 1900 Beibl. p. (191)); XXX. Nr. 1451—1500; 1900; XXXI. Nr. 1501—1550; 1901 (siehe Hedwigia Bd. XL. 1901 Beibl. p. (91)—(92)); XXXII. u. XXXIII. Nr. 1551—1600; 1902; XXXIV. u. XXXV. Nr. 1601—1750; 1903 (siehe Hedwigia Bd. XLI. 1902 Beibl. p. (206)—(207)).

Mit sehr vielen Beiträgen des Herausgebers, dann von Pazschke, Dietel, Magnus, Kabat aus Tirol und Vorarlberg.

5. Phycomycetes et Pyrenomycetes exsiccatae. — Fasc. I. Nr. 1—50; II. Nr. 51—100; 1899; III. Nr. 101—150; 1900 (siehe Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. 1899 p. 449; Hedwigia Bd. XXXVIII. 1899 p. (247)).

Tirol: Nr. 73, 87, 99, 120, 121, 125, 131, 146, vom Herausgeber gesammelt.

6. Ustilagineae exsiccatae. — Fasc. I. Nr. 1—50; II. Nr. 51—100; III. Nr. 101—150; IV. Nr. 151—200; 1899 (siehe Hedwigia Bd. XXXVIII. 1899 p. (247); Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. Jg. 1899 p. 449); V. Nr. 201—250; 1900 (siehe Hedwigia XXXIX. Bd. 1900 p. (191)); VI. Nr. 251—300; 1901 (siehe Hedwigia XLI. Bd. 1902 Beibl. p. (49)).

Tirol: Nr. 158, leg. Bresadola; 171, 172, 174, 175, 176, 181, 240, 255, 258, 257, 262, 263, 264, 265, 268, 293 vom Herausgeber gesammelt.

Sydow Paul et H.

1. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica auctoribus P. et H. Sydow. Volumen I. fasciculus 1. p. 192 (1902), fasc. 2. p. 193—384 (1902), fasc. 3. p. 385—592 (1903), fasc. 4. p. 593—768 (1903) 41 Taf. Genus Puccinia. Lipsiae, Fratres Borntraeger 8°. — Ref.: Hedwigia Bd. XLI. 1902 Beibl. p. (187)—(188); Verh. zool. bot. Ges. Wien LII. Bd. 1902 p. 729 (von A. Zahlbruckner).

Thomas Friedrich, Dr. (p. 297).

- 7¹/₄. Ueber zwei neue Fälle der Symbiose von Gallmückenlarven und Uredineen. — *Irmischia* VI. 1886 p. 33.

Uromyces Pisi auf *Euphorbia cyparissias*. Marittal in Suld. leg. Lutke-müller. Juli 1885.

- 7¹/₂. Mykologische Notizen. — *Irmischia* VI. 1886 p. 33—35.

p. 34: *Exobasidium Vaccinii* auf *Arctostaphylos alpina* bei Innichen, eine „zweite Form“ [*E. Vaccinii uliginosi* Boudier] auf *Vaccinium vitis idaea* in Suld. 20—2200 m. Schoneck. Kanzel, auf *Arctostaphylos alpina* am Schreyerbach in Suld. 2100 m.

- 8¹/₂. *Synchytrium cupulatum* n. sp. — *Bot. Centralbl.* XXIX. 1887 p. 19—22.

Am Lampsenjoch und in Suld. vom Verfasser gefunden.

Thümen F. K. (p. 299).

- 4¹/₃. *Fungi novi austriaci*. — *Oesterr. bot. Zeitschr.* XXVI. Jg. 1876 p. 18—23.

p. 21 *Puccinia australis* Kornicke. Bozen.

- 4¹/₂. *Symbolae ad floram mycologicam austriacam*. — *Oesterr. bot. Zeitschr.* XXVII. Jg. 1877 p. 270—272 (I.); XXVIII. Jg. 1878 p. 145—147, 193—197 (II.); XXIX. Jg. 1879 p. 357—460 (III).

p. 358 *Septoria sojae* Thümen aus San Michele.

- 4²/₃. Eine neue Pflanzenkrankheit einer neuen Kulturpflanze. — *Oesterr. landwirtschaftl. Wochenbl.* 4. Jg. 1878 p. 530—531.

p. 531 *Septoria sojae* Thümen n. sp. aus San Michele.

Tubeuf Carl, Dr., Freiherr von, Professor an der Universität in München, Regierungsrat (p. 307).

10. Hausschwamm-Fragen. — *Naturwiss. Zeitschr. f. Land- und Forstwirtschaft* I. Jg. 1903 p. 89—104.

p. 98 einige Angaben über das Vorkommen von *Merulius lacrimans* im Freien bei Innsbruck.

Vestergren Tycho, Amanuensis am bot. Institut der Universität Stockholm.

- 1^a. *Micromycetes rariores selecti praecipue scandinavici, quos adjuvantibus Dr. A. G. Eliasson, Prof. Dr. G. Lagerheim, Dr. C. A. M. Lindman, Dr. Gust. O. A. Malme, L. Romell, Dr. K. Starbäck adjectis fungis a beat. C. J. Johansson relictis distribuit Upsala. Fasc. I.—X. Nr. 1—250: 1899; XI.—XV. Nr. 251—375: 1900 (siehe Hedwigia Bd. XL, 1901 Beibl. p. (21); Bot. Centralbl. Bd. LXXXVI. 1901 p. 218); XVI. XVII. Nr. 376—425: 1901; XVIII. u. XIX. Nr. 426—475 Jan. 1902 (siehe Hedwigia Bd. XLI. 1902 Beibl. p. (98)—(99)); XX.—XXV. Nr. 476—625: 1902; XXVI.—XXX. Nr. 626—750: 1903.*

Hiezu:

- 1^b. Verzeichnis nebst Diagnosen und kritischen Bemerkungen zu meinem Exsiccatenwerke „*Micromycetes rariores selecti Fasc. I.—VI.*“. — *Bot. Notiser för Aor* 1898 p. 153—173 (I.—III.); für Aor 1900 p. 27—44 (VII.—X.).

Tirol: Nr. 352 *Exobasidium Vaccinii* (Fuck.) Woron., Kuhberg ad Suld. in fol. *arctost. alp.* (Magn.), 353 *Kleinboden ad Trafoi* in fol. *A. uvae-ursi* Magn. (p. 121), 256 (p. 163) *Pucc. Anemones virginianae* Schw.

Groden, Pufelsschlucht in fol. Arr. alp. (Kabot) ist *P. De Baryana* Thum. c. *aragenicola* Bubak. 275 (p. 176) *Uromyces Erythronii* (DC.) Pass., Val Badia Soapund ca. 1400 m in pratis alp. in fol. Lili bulbiferi (Kabot).

Voss Wilhelm (p. 317).

4. *Mycologia Carniolica*. Ein Beitrag zur Pilzkunde des Alpenlandes. — Mittheil. Musealver. f. Krain II. Jg. 1889 p. 281—350 (I.), III. Jg. 1890 p. 229—306 (II.), IV. Jg. 1891 2. Abth. p. 1—70 (III.), V. Jg. 1892 2. Abth. p. 1—84 (IV.).

1891 p. 62 *Volutaria cinereofusca*. Südtirol auf *Cercis siliquastrum*. leg. Bresadola.

Zopf W. (p. 336).

2. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. — Ann. d. Chemie Bd. 284 1895 p. 107—132 (I.); Bd. 288. 1895 p. 38—74 (II.); Bd. 295. 1897 p. 222—256, 257—300 (III.); Bd. 297. 1897 p. 271—312 (IV.); Bd. 300. 1898 p. 322—357 (V.); Bd. 306. 1899 p. 282—321 (VI.).

Zukal H. (p. 337), gest. am 14. Februar 1900 in Wien.

2. Untersuchungen über die Rostpilzkrankheiten des Getreides in Oesterreich-Ungarn (I. Reihe). — Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Mathem.-naturw. Cl. CVIII. Bd. 1899 Erste Abtheilung p. 543—562.

Untersuchte Proben aus Tirol:

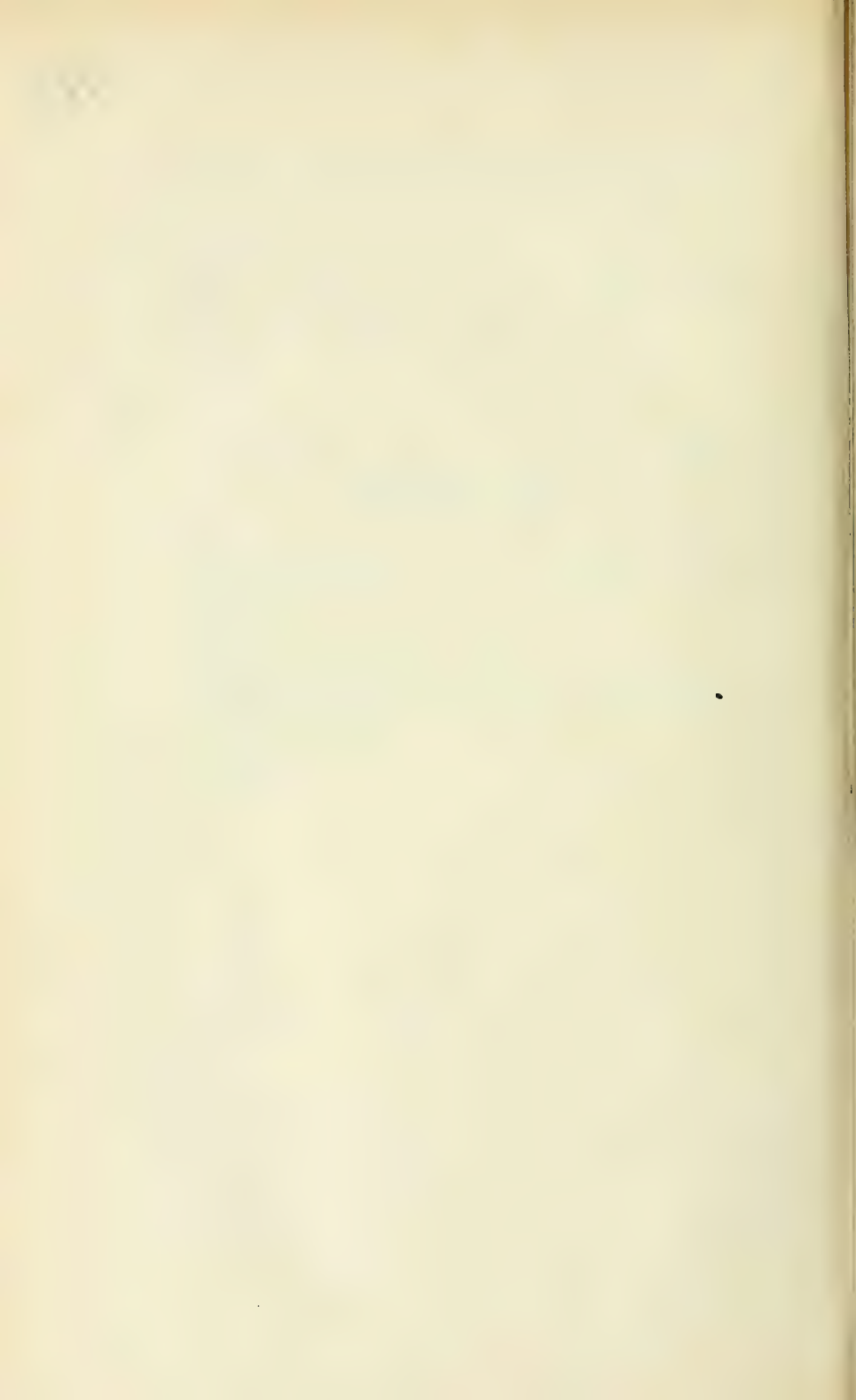
- A. Weizen: Trient, San Michele, Schländers, Bozen, Terlan hauptsächlich *Puccinia glumarum* Eriks. et Hen.).
- B. Roggen: San Michele, Trient, Schländers hauptsächlich *Puccinia graminis* Pers.).
- C. Gerste: Brixlegg, Schländers (hauptsächlich *Puccinia graminis* u. *P. simplex* Eriks. et Hen.).
- D. Hafer: Schländers, San Michele, Brixlegg hauptsächlich *Puccinia graminis* Pers.).



DIE PILZE

VON

TIROL, VORARLBERG UND LIECHTENSTEIN.



I. Myxomycetes Wallr.*).

(Mycetozoa De Bary.)

1. Fam. Plasmodiophoraceae.

1. Plasmodiophora Woronin.

1. (1.) **P. Brassicae** Woronin, Plasmodiophora Brassicae, St. Petersburg 1877. 8°. 24 p. (russisch) u. in Jahrb. f. wiss. Bot. XI. 1878 p. 548—574, Taf. XXIX—XXXIV.

Erzeugt an den Wurzeln der Kohlgewächse den Kohlkropf oder die Kohlhernie.

2. (2.) **P. Elaeagni** Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien III. 1. p. 134 (1886).

Der Bau und die Entwicklung dieses Parasiten sind noch nicht hinreichend sichergestellt und es ist daher auch seine systematische Stellung noch recht zweifelhaft.

○ In den Wurzeln von *Elaeagnus angustifolia* bei Landeck (Jaap 1 p. 75!).

2. Fam. Ceratiomyxaceae.

2. Ceratiomyxa Schroet.

(Ceratium Alb. et Schw.)

1. (3.) **C. mucida** (Pers.) Schroet., Isaria mucida Pers. (1794), Ceratium hydroides Alb. et Schw. (1805). — Lister p. 25.

■ Ritten, auf faulem Holze (Krav. 1 p. 8).

3. Fam. Physaraceae.

3. Physarum Pers.

1. (4.) **Ph. nutans** Pers. — Lister p. 50.

Var. **leucophaeum** (Fr.), Ph. leucophaeum Fr. — Lister p. 51

Auf moderndem Holz, Zweigen u. s. w.

■ Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

*) Systematische Anordnung und Nomenclatur nach Lister A., A Monograph of the Mycetozoa etc. London 1894. 8°. 224 p. 78 Taf., 51 fig.

2. (5.) **Ph. cinereum** (Batsch) Pers., *Lycoperdon cinereum* Batsch, *Didymium cinereum* Fr. — Lister p. 55.

I Innsbruck: auf Lohe im botanischen Garten (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

3. (6.) **Ph. sinuosum** (Bull.) Fr., *Reticularia sinuosa* Bull. (1791), *Physarum bivalve* Pers. (1795). — Lister p. 57.

Auf Laub, Stengeln, Holz u. dgl.

K Bei Westendorf (Höhnel).

24. (7.) **Ph. conglomeratum** Fr., Rostaf., *Diderma conglomeratum* Fr. — Lister p. 58.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584 als *Diderma ochraceum* Hoffm., das nach Fr., *Syst. myc.* (1832) III. p. 111 „forte“ hiehergehört).

4. **Fuligo** Haller.

1. (8.) **F. septica** (L.) Gmel., *Mucor septicus* L., *Aethalium septicum* Fr., *Ae. flavum* Nees b. Unger, *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 228, *Fuligo varians* Smft. — Lister l. c. p. 66.

O Oetzthal: auf einem morschen Lärchenstrunke bei Tumpen (Höhnel).

I Innsbruck: auf Lohe im botanischen Garten (Stolz!).

K Auf Moosen in Nadelwäldern, z. B. am Kogel (Ung. 8 p. 228).

M Meran: Masulschlucht bei Verdins (Magn.!).

E Auf morschem Buchenholze bei Sterzing (Höhnel).

P Bruneck (Wettst.).

B Bozen: „Lohblüte“ (Krav. 1 p. 10); bei Eppan im Hinteren Holz auf Fichtenstöcken und bei den Eislöchern auf Tannen und Fichten (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 23); Serrada, ca. 1200 m (Cob. 9 p. 34).

Var. **vaporaria** (Pers.), *F. vaporaria* Pers., *Obs.* I. (1796) p. 155.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 23).

— **Reticularia muscorum** Fr., *Syst. myc.* III. (1832) p. 91, nach Lister p. 66 wahrscheinlich eine kleine rindenlose Form von *Fuligo septica*, während sie Rostafinsky zu *Physarum gyrosum* Rostaf. ziehen will. — Lister l. c. p. 66.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584 auf Grund einer Bestimmung nach P. Kummer, »Führer in die Pilzkunde 1871—1884«).

5. **Craterium** Trentepohl.

1. (9.) **C. pedunculatum** Trentepohl (1797), *C. nutans* Fr. (1832). — Lister p. 70.

K Kitzbühel: über abgestorbenen Collemen, an Kalkfelsen des Ochsenkars (Ung. 8 p. 229).

6. **Leocarpus** Link.

1. (10.) **L. fragilis** (Dicks.) Rostaf., *Lycoperdon fragile* Dicks. (1785), *Diderma vernicosum* Pers. (1795), *Leocarpus vernicosus* Link. Lister p. 75.

I Gschnitztal: bei Trins an faulem Holze und zwischen Moos in Fichtenwäldern 1250 m (Kern. 78^a Nr. 1584, 78^b IV. p. 109).

7. *Chondrioderma* Rostaf.

1. (11.) *Ch. spumarioides* (Fr.) Rostaf., *Didymium spumarioides* Fr. — Lister p. 76.

U Achenal: Dalfaz-Alpe 1750 m auf Kräutern. Gräsern und Gestein (Sarnth.!).

2. (12.) *Ch. niveum* Rostaf., *Diderma cyanescens* Fr. — Lister p. 80.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

3. (13.) *Ch. Lyallii* Masec. — Lister p. 81.

G Auf dem Monte Spinale bei Madonna di Campiglio 2000 m, erscheint gleich nach der Schneeschmelze (Retzdorff b. Jahn 1 p. XLII).

— *Ch. Sauteri* Rostaf. — Lister p. 82.

»Hab. in Tyrolia (Sauter)« (Sacc. 9 VII. p. 371). »Salzburg, Tyrol« »ad muscos in montibus Salzburg, ex Herb. Sauter« (Strassb. Herb.) (Lister l. c. p. 82). — Die Originalstelle bei Rostafinski, Monogr. (1875) p. 181, lautet: »Raz tylko znaleziony koło Pinzgau w Tyrolu przez doktora Sautera«; es beruht somit die Anführung von Tirol hier zweifellos auf einem geographischen Irrtum.

— *Ch. fallax* Rostaf. — Lister p. 86.

»In Salzburg, Tyroliae (Sauter)« (Sacc. 9 VII. p. 365). »Near Salzburg, Tyrol (Sauter)« (Lister l. c. p. 86). Rostafinski, Monogr. (1875) p. 171 gibt an: »Gatunek ten dotad był tylko dwa razy znaleziony raz w Tyrolu koło Krimlerfalla drugi raz koło Salzburga przez Sautera.« — Es gilt hier also dasselbe wie bei voriger Art.

4. Fam. *Didymiaceae*.

8. *Didymium* De Bary.

1. (14.) *D. difforme* (Pers.) De Bary, *Diderma difforme* Pers., *Chondrioderma difforme* Rostaf. — Lister p. 94.

I Innsbruck: auf *Monstera* (*Tornelia*) *fragrans* im Warmhause des botanischen Gartens (Peyr. b. Magn. 12 p. 73!).

[**F** Vette di Feltre auf Gramineen (Sacc. 3 XI. p. 166). extra fines.]

2. (15.) *D. farinaceum* Schrad. — Lister p. 97.

U Auf *Pinus*-Nadeln bei Kufstein (Schnabl).

B Ueberetsch: an den Eislöchern bei Matschatsch auf Moos an vermoderten Buchenstämmen (Hfl. 51).

3. (16.) *D. nigripes* (Link) Fr., *Physarum nigripes* Link., *Ph. microcarpon* Fr., *Didymium microcarpon* Rostaf. — Lister p. 98.

I Innsbruck: auf den Scheiden von *Zantedeschia* (*Richardia*) *aethiopica* im botanischen Garten (B. Stern, teste L. Celakowsky jun. als *D. nigripes*!), ebenda auf *Monstera* (*Tornelia*) *fragrans* im Warmhause (Peyr. b. Magn. 12 p. 72 als *D. microcarpon*!).

4. (17.) *D. crustaceum* Fr. — Lister p. 101.

K Kitzbühel: überzieht verschiedene Alpengewächse, Gräser u. a. m. bei 1790 m am Staffkogel (Ung. 8 p. 228).

9. *Spumaria* Pers.

1. (18.) *S. alba* (Bull.) DC., *Reticularia alba* Bull. — Lister l. c. p. 104.

Auf Gras, Zweigen u. s. w.

B Bozen, Klobenstein (Krav. 1 p. 15).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 23).

5. Fam. *Stemonitaceae*.10. *Stemonitis* Gleditsch.

1. (19.) *St. fusca* Roth. — Lister l. c. p. 110.

I Innsbruck: Klammerwald, auf morschem Holze (Zainer!); bei Trins (Wettst.).

U Auf *Pinus* bei Mühlgraben nächst Erl (Schnabl).

K Kitzbühel: an faulen Stämmen am Schattberg (Ung. 8 p. 229).

Zu dieser Art gehört wahrscheinlich die von Kravogl 1 p. 15 an alten Ulmen in der Rodlerau bei Bozen angegebene *St. fasciculata* Pers., die schon Unger l. c. als Synonym zu *St. fusca* Roth. zieht. Doch ist nach Cooke, *Myxomycetes of Great Brit.* (1877) p. 46 und p. 47 *St. fasciculata* Pers. synonym sowohl zu *St. fusca* Roth als zu *St. ferruginea* Ehrenb., während Lister wahrscheinlich wegen dieser Unsicherheit *St. fasciculata* Pers. unter den Synonymen dieser beiden Arten nicht erwähnt und auch sonst nicht zu erwähnen scheint. Ich bin daher unsicher, wozu diese Angabe Kravogls zu ziehen ist.

2. (20.) *St. splendens* Rostaf. — Lister p. 112.

Var. *confluens* (Cooke et Ellis), *St. confluens* Cooke et Ellis. — Lister p. 112.

O Oetztal: auf morschem Holze bei Tumpen (Höhnel).

I Innsbruck: Paschberg an Baumstrünken (Stolz!).

3. (21.) *St. ferruginea* Ehrenb. — Lister p. 114.

I Gschnitztal: auf einem morschen, liegenden Baumstamme im Martartale bei 1600 m (Sarntal!).

11. *Comotricha* Preuss.

1. (22.) *C. typhina* (Wiggers) Rostaf., *Stemonitis typhina* Wiggers (1780), *Trichia typhoides* Bull., *Comotricha typhoides* Rostaf. — Lister p. 121.

Auf altem Holz, Aesten u. s. w.

B Am Schlern (Racib!).

12. *Lamproderma* Rostaf.

1. (23.) *L. columbinum* (Pers.) Rostaf., *Physarum columbinum* Pers., *Lamproderma physaroides* Rostaf. — Lister p. 125.

U Zillertal: an einem faulen Strunke in der Gerlosklamm bei Zell (Handel-Mazzetti in litt., teste Bres.).

— **L. violaceum** Rostaf. — Lister p. 129.

Var. **Sauteri** (Rostaf.), L. Sauteri Rostaf. Monogr. (1875) p. 205, L. violaceum β Sauteri Lister. — Lister p. 129.

»Prope Salzburg Tyroliae (Sauter)« (Sacc. 9 VII. p. 392) und »Tyrol« (Lister l. c. p. 130). — Rostafinski l. c. p. 205 selbst sagt jedoch: »Raz tylko znaleziony przez Sautera w okolicach Salzburga« — und es beruhen daher auch obige Angaben zweifellos auf Mißverständnis.

13. *Lindbladia* Fr.

1. (24.) **L. tubulina** Fr. — Lister p. 137.

I Gschnitztal: auf einem Lärchenstrunke am Fuße des Blaser gegen Außer-Pirchet 1400 m (Sarnth., det. Bres.).

6. Fam. *Cribrariaceae*.

14. *Cribraria* Pers.

1. (25.) **C. rufa** (Roth) Rostaf., *Stemonitis rufa* Roth (1788), *Cribraria rufescens* Pers. (1794), *C. fulva* Schrad. (1797). — Lister p. 140.

Auf modernden Baumstrünken.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584 als *C. fulva*).

2. (26.) **C. aurantiaca** Schrad., *C. vulgaris* Schrad. — Lister p. 142.

Auf moderndem Holze.

B Am Schlern (Racib.).

3. (27.) **C. microcarpa** (Schrad.) Pers., *Dictydium microcarpum* Schrad. — Lister p. 146.

Auf faulem Holze.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

7. Fam. *Tubulinaceae*.

15. *Tubulina* Pers.

1. (28.) **T. fragiformis** Pers. (1794), *Sphaerocarpus cylindricus* Bull. (1801), *Tubulina cylindrica* Lam. et DC. — Lister p. 153.

O Oetzthal: auf einem Lärchenstrunke am Acherkogel (Höhnel).

I Innsbruck: im Iglerwalde (Stolz!).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

M Im Suldentale (Höhnel).

D Tauern: bei Gschlöß (Höhnel).

8. Fam. **Reticulariaceae.**16. **Reticularia** Bull.

1. (29.)
- R. lycoperdon**
- Bull.,
- R. umbrina*
- Fr. — Lister p. 160.

I An einer Buche im Achentale (Brehm!).**K** An alten Nadelholzstämmen (Ung. S p. 228).**P** Bei Bruneck (Moewes!).9. Fam. **Trichiaceae.**17. **Trichia** Haller.

1. (30.)
- T. favoginea**
- (Batsch) Pers.,
- Lycoperdon favogineum*
- Batsch (1786),
- Sphaerocarpus chrysospermus*
- Bull. (1791),
- Trichia chrysosperma*
- DC.,
- T. turbinata*
- With. (gehört nach Cooke,
- Myxomycetes of Great Brit.*
- (1877) p. 65 hierher). — Lister p. 163.

I Auf einem faulen Holzstamme im Voldertale (Leithe 2 p. 12): Gschnitztal: Trins (Wettst.).**K** Kitzbühel: in hohlen Baumstämmen bei Aurach (Ung. S p. 229 als *Trichia turbinata*).**B** Am Schlern (Racib.!); Bozen: auf faulem Laubholze in Kühbach (Krav. 1 p. 15 als *Trichia turbinata*).

2. (31.)
- T. fallax**
- Pers. — Lister p. 170.

Auf moderndem Holze.

I Bei Innsbruck (Zainer!).**K** Bei Hochfilzen (Höhnel).**B** Am Schlern (Racib.).

3. (32.)
- T. botrytis**
- Pers. (1794),
- T. pyriformis*
- Fr. (1829). — Lister p. 171.

K Kitzbühel: an morschen Baumstrünken im Buchwalde (Ung. S p. 229); bei Hochfilzen (Höhnel).18. **Hemitrichia** Rostaf. (1873).

(Hemiarcyria Rostaf. (1875)).

1. (33.)
- H. rubiformis**
- (Pers.) Lister,
- Trichia rubiformis*
- Pers.,
- Hemiarcyria rubiformis*
- Rostaf. — Lister p. 175.

I Bei Innsbruck auf morschem Holze (Zainer!).**K** Kitzbühel: auf faulem Buchenholze im Buchwalde (Ung. S p. 229).

2. (34.)
- H. clavata**
- (Pers.) Rostaf. (1873),
- Trichia clavata*
- Pers.,
- Hemiarcyria clavata*
- Rostaf. (1875). — Lister p. 177.

Auf moderndem Holze.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 23).

3. (35.)
- H. serpula**
- (Scop.) Rostaf.,
- Mucor Serpula*
- Scop.,
- Trichia Serpula*
- Pers.,
- T. reticulata*
- Pers.,
- T. Serpula*
- var.
- reticulata*
- Fr. — Lister p. 179.

K Kitzbühel: an der Rinde morscher Baumstrünke bei Aurach (Ung. 8 p. 228).

10. Fam. Arcyriaceae.

19. Arcyria Hill.

1. (36.) *A. nutans* (Bull.) Grev., *Trichia nutans* Bull. (1791), *Arcyria flava* Pers. (1794). — Lister p. 190.

I ? Innsbruck: oberhalb des Tummelplatzes auf einem morschen Strunke — doch waren die Exemplare nach Bresadola zu einer sicheren Bestimmung zu alt (Sarnth.); bei Trins (Wettst.).

20. Perichaena Fr.

1. (37.) *P. circumscissa* (Wallr.) nob., *Trichia circumscissa* Wallr., *Perichaena chrysosperma* Lister. — Lister p. 196.

Diese ist jedoch nach Lister namentlich amerikanisch. Wahrscheinlich handelt es sich nach Dr. Jahn um *P. depressa* Lib. oder *P. populina* Fr.

K An morschen Zweigen (Ung. 8 p. 228).

11. Fam. Lycogalaceae.

21. Lycogala Micheli.

1. (38.) *L. flavofuscum* (Ehrenb.) Rostaf., *Diphtherium flavofuscum* Ehrenb. — Lister p. 208.

An der Rinde lebender Bäume.

E Bei Sterzing (Höhnel).

2. (39.) *L. epidendrum* (L.) Fr., Syst. myc. III. (1832) p. 80. *Lycoperdon Epidendrum* L., Spec. pl. (1753) p. 1184. *Lycogala miniatum* Pers. (1794), *L. plumbeum* Schum. — Lister p. 209.

An morschen Baumstrünken.

O Oetzthal: am Stuibenfalle bei Umhausen (Magn.!).

I Um Innsbruck an Stämmen von Laub- und Nadelhölzern (Zainer!; Hb. Gymnasium Innsbruck!); häufig in den Wäldern der Südseite bei Innsbruck, an der Sellrainer Straße (Sarnth.), Osterberg bei Götzens (Stolz!), Geroldsbach, Paschberg (Sarnth.), Sistrans (Stolz!), Amras (Sarnth.); Voldertal, an alten Fichtenstämmen (Leithe 2 p. 12); Gschnitztal: häufig um Trins (Wettst.; Sarnth.) und Gschnitz, im Martar bis 1550 m (Sarnth.).

U Achentäl: unter der Großen Zemmälpe (Hieronymus!), ober der Buchau (Sarnth.).

K Kitzbühel: nicht selten in Nadelwäldern des Bichlach (Ung. 8 p. 228).

P Bei Toblach (Lukasch!).

D Sylvestertal bei Innichen (W. Magn.!).

B An der oberen Waldgrenze des Schlern (Racib.); Bozen: Kübbach, an altem Föhrenholze (Krav. 1 p. 11), daselbst auf Waldboden (F. Saut.); Ueberetsch; Matschatsch an Buchen und Rungg an einem Fichtenstocke (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 23, an letzterer Stelle als *L. epidendron* und *L. plumbeum*): Monte Baldo: Vall' Arilone 13—1500 m (Poll. 1 p. 112).

II. Schizomycetes Naeg.*)

12. Fam. Coccaceae.

22. Streptococcus Billroth.

1. (40.) **St. cerasinus** (Eisenberg) Mig., *Micrococcus cerasinus* siccus Eisenberg. — Migula p. 35.

G Im Quellwasser des Bondaibaches bei Stenico (Largaiolli $\frac{1}{2}$ p. 16).

2. (41.) **St. bombycis** (Béchamp) Cohn, *Microzymba bombycis* Béchamp. — Rbh. I. p. 46 Nr. 14; Migula p. 41.

Im Magensaft von Seidenraupen, die sog. Schlaffsucht, „flaccidezza, Morts flats, Morts blancs“ erzeugend, eine ansteckende Krankheit, an welcher die Tiere nach kurzer Zeit sterben.

B Neumarkt (Krav. 1 p. 11 **).

23. Micrococcus Hallier.

1. (42.) **M. ureae** Cohn. — Rbh. I. p. 45 Nr. 8; Migula p. 62.

Erregt die Harnstoffgährung und ist fast regelmäßig in faulem Harn zu finden. — Südtirol (Krav. 1 p. 11).

2. (43.) **M. flavus liquefaciens** Flügge. — Siehe Migula p. 106 und 142.

G Im Quellwasser des Bondaibaches bei Stenico (Largaiolli $\frac{1}{2}$ p. 16).

3. (44.) **M. aurantiacus** (Schroet.) Cohn, *Bacteridium aurantiacum* Schroet. (1872). — Rbh. I. p. 43 Nr. 3; Migula p. 119.

G Im Quellwasser des Bondaibaches bei Stenico (Largaiolli $\frac{1}{2}$ p. 16).

4. (45.) **M. violaceus** Cohn. — Rbh. I. p. 44 Nr. 7; Migula p. 186.

G Im Quellwasser des Bondaibaches bei Stenico (Largaiolli $\frac{1}{2}$ p. 16).

*) Systematische Anordnung und Nomenclatur nach Migula W., System der Bakterien. Jena, G. Fischer. 1897 8°. 368 p., 6 Taf. u. 1900 8°. 1068 p., 18 Taf. — Da für diese Gruppe weder pathologische noch seuchengeographische, das Florengebiet betreffende Arbeiten existieren, so konnten hier nur die vorliegenden spärlichen Angaben der Litteratur benützt werden. — An dieser Stelle sei auch bemerkt, daß das, was Unger (7 p. 148) *Spirillum bryozoon* nannte, die Spermatozoiden in den Antheren von *Sphagnum* sind.

**) Hier sei ferner erwähnt: *Nosema* Naegeli (*Panhistophytum* Lebert), *N. bombycis* Naegeli (1856), *Panhistophytum ovatum* Lebert (1858), *Micrococcus ovatus* Winter. — Rbh. I. p. 47 Nr. 16. — In verschiedenen Organen der Seidenraupe, der Puppe und des Schmetterlings als Cornalia'sche Körperchen bekannt und die sog. »Gattine oder Pebrine« erzeugend. — Südtirol (Krav. 1 p. 11). Vergl. Labbe A., *Sporozoa im Tierreich* 5. Liefg. 1899 p. 106.

13. Fam. **Bacteriaceae.**24. **Bacterium** Ehrenb.

1. (46.) **B. anthracis** (Koch) Mig., *Bacillus anthracis* Koch, Milzbrandbacillus. — Rbh. I. p. 55 Nr. 36; Migula p. 280.

Im Blute von Tieren, welche an Milzbrand gestorben sind. Erzeugt Milzbrand beim Rind, Schaf u. s. w. und die *Pustula maligna* beim Menschen. — Südtirol (Krav. 1 p. 8).

2. (47.) **B. diphtheriae** (Loeffler) Mig., *Bacillus diphtheriae* Loeffler, *Micrococcus diphthericus* Cohn. — Rbh. I. p. 46 Nr. 12; Migula p. 499.

In den sog. diphtheritischen Membranen, die besonders auf den Schleimhäuten des Rachens, des Schlundkopfes, der Luftröhre u. s. w. sich finden, aber auch auf denen der Sexual- und Verdauungsorgane, wie auch auf Wunden erscheinend. Südtirol (Krav. 1 p. 11).

3. (48.) **B. termo** (O. Müll.) Dujardin, *Monas termo* O. Müll. — Rbh. I. p. 51 Nr. 24.

In den verschiedensten fäulnisfähigen Substanzen, besonders massenhaft in Fleischwasser, fäulniserregend.

I Bei Innsbruck in Infusionen (Magn.!), Hall, Matrei (Hansgirk 1 p. 156).

U Bei Jenbach, Brixlegg (Hansgirk 1 p. 156).

M Bei Meran in Infusionen (Magn.!).

B Bei Bozen (Hansgirk 1 p. 156).

T Bei Trient (Hansgirk 1 p. 156).

25. **Bacillus** Cohn.

1. (49.) **B. subtilis** (Ehrenb.) Cohn, *Vibrio subtilis* Ehrenb. — Rbh. I. p. 54 Nr. 32; Migula p. 545; Hansgirk, Prodr. Algenfl. Böhmen II. (1892) p. 191.

In verschiedenen Infusionen und Substanzen, „Heubacillus“, auch im Magen lebender Tiere.

I Bei Patsch (Hansgirk 1 p. 156).

U Zwischen Achensee und Jenbach (Hansgirk 1 p. 156).

B Zwischen Bozen und Leifers (Hansgirk 1 p. 156).

T Zwischen Gardolo und Trient (Hansgirk 1 p. 156).

2. (50.) **B. amylobacter** van Tieghem (1877), *Closteridium butyricum* Prazmowski (1880). — Migula p. 536.

Ist das Ferment der Buttersäuregährung und erzeugt aus Stärke, Dextrin, Zucker und milchsauren Salzen die Buttersäure, Kohlensäure und Wasserstoff. — Südtirol (Krav. 1 p. 8 als *B. subtilis*).

3. (51.) **B. vulgatus** Mig., *B. mesentericus vulgatus* Flügge. — Migula p. 556.

G Im Quellwasser des Bondaibaches bei Stenico (Largaiolli 1/2 p. 16).

4. (52.) **B. murium** Mig., *B. typhi murium* Loeffler. — Migula p. 761.

Ruft unter den Feldmäusen, auch unter anderen Mäusearten eine schwere, stets mit dem Tode der Erkrankten endende Epidemie hervor und wurde deshalb zur Bekämpfung der Feldmäuseplage im Großen benützt. Vergl. über Versuche an den Rheindämmen und bei Innsbruck: Swoboda 2 p. 20–21; 1 p. 42–43 und bei San Michele: Portele 6 p. 158–161.

5. (53.) **B. radicicola** Beijerinck (1888). *Rhizobium leguminosarum* Frank (1890). — Migula p. 772.

In den Wurzelknöllchen von Leguminosen allgemein verbreitet: in Tirol speciell beobachtet an *Trifolium*, *Medicago*, *Onobrychis sativa* (I Innsbruck, Spitzbühl bei Mühlau: Stolz!). *Robinia*, *Vicia* u. a. (Magn.!).

6. (54.) **B. prodigiosus** (Ehrenb.) Flügge. *Monas prodigiosa* Ehrenb., *Micrococcus prodigiosus* Cohn. — Rbh. I. p. 42 Nr. 1: Migula p. 845.

Auf stickstoffreichen Substanzen, z. B. auf gekochten Kartoffeln, Fleisch, Weißbrot, in Bäckereien, Eiweiß, Stärkekleister u. s. w., das „Bluten“ der Hostien, des Brodes etc. hervorrufend. Vergl. Zingerle I., Sagen aus Tirol. Innsbruck, Wagner. 1891. 8°. p. 504–506.

7. (55.) **B. fenestralis** Hansgirg. Prodr. Algenfl. Böhmen II. Theil in Archiv naturwiss. Landesdurchforsch. Böhmen VIII. Nr. 4 (Bot. Abth.) 1893 p. 192.

B Bozen: in Warmhäusern des erzherzoglichen Gartens (Hansgirg 1 p. 156).

8. (56.) **B. albidus putridus** Largaiolli, Esame batteriol. acqua torrente Bondai (1896) p. 16, weißer stinkender Bacillus Maschek in XXI. Jahresber. Communal-Oberrealsch. Leitmeritz 1887 p. 79.

G Im Quellwasser des Bondaibaches bei Stenico (Largaiolli $\frac{1}{2}$ p. 16).

9. (57.) **B. radiceformis** Fraenkel [wo?].

G Im Quellwasser des Bondaibaches bei Stenico (Largaiolli $\frac{1}{2}$ p. 16).

14. Fam. Chlamydobacteriaceae.

26. Chlamydothrix Mig.

1. (58.) **Ch. ochracea** (Dillw.) Mig., *Leptothrix ochracea* Grev., Kützing. — Hansgirg, Prodr. Algenfl. Böhmen II. (1892) p. 184; Migula p. 1031.

In eisenhaltigen Wässern gemein, das häufigste der Eisenbakterien.

I Bei Patsch, Matrei (Hansgirg 1 p. 156).

U Bei Kufstein (Hansgirg 1 p. 156).

K Kitzbühl: als Ueberzug eisenhaltiger Quellwasser der Langau (Ung. 8 p. 242).

E Zwischen Brennerbad und Schelleberg, Pfäfersch und Gossensaß, Gossensaß und Sterzing (Hansgirg 1 p. 156).

B Ritten; bei Lengmoos und Kematen (Krav. 1 p. 5), zwischen Bozen und Leifers; bei Branzoll, Neumarkt (Hansgirg 1 p. 156).

T Bei Lavis; zwischen Civezzano und Pergine (Hansgirg 1 p. 156).

R Zwischen Serravalle und Ala mehrfach (Hansgirg 1 p. 156).

27. *Crenothrix* Cohn.

1. (59.) *C. polyspora* Cohn, *Leptothrix Kühniana* Rbh., *Alg. Sachsens* Nr. 284, *Hypheothrix Kühniana* Rbh., *Fl. eur. Alg. II.* 1865 p. 88. — Rbh. I. p. 67 Nr. 69; Migula p. 1033.

B Bozen: am Wasserfall bei Gries (Krav. 1 p. 5).

28. *Sphaerotilus* Kützing.

1. (60.) *S. dichotomus* (Cohn) Mig., *Cladothrix dichotoma* Cohn. — Migula p. 1035; Rbh. I. p. 60 Nr. 49; Hansgirg l. c. II. p. 178.

In stehenden und fließenden verunreinigten Wässern.

V Am Bodenseeufer bei Mehrerau (Schröter u. Kirchner 1 I. p. 103).

I Bei Zirl, Völs, Hall, Matrei (Hansgirg 1 p. 155).

U Bei Jenbach, Brixlegg, Wörgl, Kufstein (Hansgirg 1 p. 155).

B Bei Blumau, Kardaun, Terlan. Bozen: zwischen Bozen und Leifers; bei Branzoll, Auer, Neumarkt (Hansgirg 1 p. 155).

T Zwischen Salurn und San Michele; bei Lavis; zwischen Gardolo und Trient; bei Pergine (Hansgirg 1 p. 155).

R Zwischen Mattarello und Calliano, bei Rovereto, zwischen Serravalle und Ala; bei Ala (Hansgirg 1 p. 155).

29. *Leptothrix* Kützing.

1. (61.) *L. parasitica* Kützing. — Rbh., *Fl. eur. Alg. II.* (1865) p. 73; Rbh. I. p. 57 Nr. 40; Hansgirg l. c. II. p. 182.

In Scytonemaceen und anderen verwandten Algen parasitierend.

I Bei Zirl, Kematen. Völs, Hall, Matrei (Hansgirg 1 p. 155).

U Bei Jenbach, Brixlegg, Wörgl, Kufstein mehrfach (Hansgirg 1 p. 155).

E Zwischen Brennerbad und Schelleberg (Hansgirg 1 p. 155).

B Zwischen Atzwang und Steg, bei Blumau, Terlan. Bozen: zwischen Bozen und Leifers; bei Branzoll, Auer, Neumarkt (Hansgirg 1 p. 155).

T Zwischen Salurn und San Michele; bei Lavis, Gardolo und Trient; bei Pergine (Hansgirg 1 p. 155).

R Zwischen Mattarello und Calliano; bei Rovereto, Serravalle und Ala (Hansgirg 1 p. 155).

2. (62.) *L. Thuretiana* (Borzi) Hansgirg, *Ophryothrix Thuretiana* Borzi. Siehe Hansgirg l. c. II. p. 182.

I Bei Hall, Patsch (Hansgirg 1 p. 155).

U Bei Jenbach, Brixlegg, Wörgl, Kufstein (Hansgirg 1 p. 155).

B Bei Terlan, Blumau, Kardaun, Leifers, Branzoll, Auer (Hansgirg 1 p. 155).

T Zwischen Salurn und San Michele, bei Gardolo, Lavis, Trient (Hansgirg 1 p. 155).

R Zwischen Mattarello und Calliano, bei Rovereto, Serravalle. Santa Margherita. Ala (Hansgirg 1 p. 155).

30. *Hygrocrocis* Agardh.

1. (63.) **H. Fenzlii** Agardh. -- Vergl. Verh. zool. bot. Ver. Wien IV. (1854) p. 43 (*H. Fenzlii*).

K Kitzbühel: im stinkenden Stadtgrabenwasser (Ung. 8 p. 242).

15. Fam. *Rhodobacteriaceae*.

31. *Lamprocystis* Schroet.

1. (64.) **L. roseopersicina** (Kützing) Schroet., *Protococcus roseopersicinus* Kützing, *Cohnia roseopersicina* Wint. — Rbh. I. p. 48 Nr. 18; Hansgirg l. c. II. p. 199; Migula p. 1043.

U In Sümpfen und in Seen bei Kufstein mehrfach (Hansgirg 1 p. 156).

16. Fam. *Actinomycetaceae**).

32. *Actinomyces* Harz.

1. (65.) **A. bovis** Harz in Jahresber. Central-Thierarznei-Schule in München 1877—1878. Leipzig 1879 p. 133, *Cladothrix bovis* Mig. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. I. 1^a (1900) p. 40.

Bedingt die Zungen-Actinomycosis der Rinder, die sog. „Holzunge“; der Pilz lebt auf den Grannen der Getreidearten, besonders der Gerste und auf *Hordeum murinum*. Die Krankheit kommt nicht selten vor (De Varda 1 p. 130—132).

III. *Phycomycetes*.

17. Fam. *Merolpidiaceae*.

33. *Olpidium* A. Br.

1. (66.) **O. entophyllum** A. Br. -- Rbh. IV. p. 25 Nr. 3.

V Auf *Cymbella Ehrenbergii* am Bodenseeufer bei Mehrerau (Schröter & Kirchner 1 I. p. 103).

34. *Synchytrium* De Bary et Woronin.

1. (67.) **S. Taraxaci** De Bary et Woronin. — Rbh. IV. p. 49 Nr. 32.

Auf *Taraxacum officinale*.

V Bei Feldkirch, häufig (Rick 5 p. 159).

I Innsbruck: am Wege vom Peterbrünnl zur Wiltener Pfarrkirche, bei den Sillhöfen (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

*) Vergl. Lachner-Sandoval V., Ueber die Strahlenpilze. Straßburg. 1898. 8°.

2. (68.) *S. Stellariae* Fuckel. — Rbh. IV. p. 52 Nr. 35.

I Auf *Stellaria media* bei Völs (Stolz!), auf Aeckern bei Wiltten, auf einem Acker auf dem Wege von Innsbruck nach Amras, auf Aeckern beim Bretterkeller (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

3. (69.) *S. Succisae* De Bary et Woronin. — Rbh. IV. p. 53 Nr. 36.

I Auf *Succisa pratensis*, Innsbruck: bei Lans, bei Sparhereck (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

4. (70.) *S. cupulatum* Thomas (1887), *S. Myosotidis* var. *Dryadis* Thomas (1880). — Rbh. IV. p. 54 Nr. 38.

Auf *Dryas octopetala*.

I Hinterriß: zwischen dem Lampsenjoch und der Gramaiälpe bei 1577 m (Thomas 8½ p. 22).

M Stifiserjoch: bei Franzenshöhe (Peyr. b. Thomas 14 p. 60 u. b. Magn. 12 p. 28!); Sölden: an vier Stellen, darunter bei 2660 m am Wege zur Payerhütte zwischen Marlttschneid und den Tabaretta-wänden; am Kuhberg fand sich der Pilz auch an den Blättern der Blumenkrone (Thomas 8½ p. 22; 14 p. 60, 61), am Kuhberg (Thomas!).

D Tauern: zwischen Leitertal und Bergerthörl (Thomas 8½ p. 22!); Innichen: am vorderen Haunoldköpfl bei 2110 m, 150 m ober der „Brandraster“ und 77 m unter einer Signalstange, welche am Rande der rechts nach Nord steil abfallenden Felsen als Aussichtspunkt besucht wird, in der Mitte zwischen den zwei Aesten der gabeligen Endigung eines vom linken südlichen grasbewachsenen Berghange herkommenden, durch Geröll bezeichneten kleinen Wasserrisses (Thomas 5 p. 764).

B Schlern: bei 1834 m spärlich auf einer engbegrenzten Stelle am Gamssteig (Thomas 14 p. 60).

5. (71.) *S. laetum* Schroet. — Rbh. IV. p. 55 Nr. 40.

I Auf *Gagea lutea* am Hohlwege vor Egerdach bei Innsbruck (Zarli b. Magn. 12 p. 28!).

6. (72.) *S. aureum* Schroet. — Rbh. IV. p. 56 Nr. 41.

Auf *Ajuga reptans*.

U Bei Kufstein (G. Wagner).

Auf *Campanula Scheuchzeri*.

M Stifiserjoch: auf der Franzenshöhe und zwischen Franzenshöhe und dem Signalkopf (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

Auf *Crepis alpestris*.

B Auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 21; P. Syd. 5 Nr. 131!).

Auf *Homogyne alpina*.

P Auf den Plätzwiesen (Magn.!).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

Auf *Lotus corniculatus*.

U Im Kaisertale (G. Wagner!).

Auf *Sanguisorba officinalis*.

I Im Aflinger Moor (Stolz!).

7. (73.) *S. alpinum* Thomas. — Rbh. IV. p. 59 Nr. 45.Auf *Viola biflora*.**V** Bei Stuben am Arlberg (P. Syd. 5 Nr. 87).**O** Oetzthal: bei Sölden (Thomas 14 p. 60).**I** Halltal: unter der IBhütte bei Sistrans (Stolz!); Martartal in Gschnitz (Sarnth.); an bewaldeten Abhängen bei Brenner Post (Jaap 1 p. 75!).**U** Zillertal: im Duxertal bei Lanersbach und oberhalb Hinterdux, zwischen Grawandalpe und Berliner Hütte und in der Stillupplkamm, hier bis 700 m herab (Thomas in litt. ad DT.).**M** Am Suldenbache in Sulden (Magn.).**P** Reinbachfälle in Taufers (Magn.).**D** Oberhalb des Wildbades Innichen (Thomas 11 p. 257!).**B** Schlern und an mehreren anderen Stellen um Ratzes (Thomas 11 p. 257: b. Kern. 78^a Nr. 2779, 78^b VII. p. 104!), hier bis 1257 m im Langrieswald des Hauensteiner Forstes herab beobachtet (Thomas 14 p. 60). Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 20); Eggental: häufig im Karerwalde (Magn. b. Rbh. 1^c Nr. 4377!).8. (74.) *S. anomalum* Schroet. — Rbh. IV. p. 59 Nr. 46.**I** Auf *Adora moschatellina*, Innsbruck: am Abkürzungswege zwischen Kranebitten und Zirl (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!), bei Allerheiligen und beim Peterbrünnl (Stolz!).9. (75.) *S. Anemones* (DC.) Woronin in Bot. Zeitg. XVIII. (1868) p. 101, Dothidea *Anemones* DC., Fl. fr. V. (1815) p. 143. — Rbh. IV. p. 60 Nr. 47.Auf *Anemone*-Arten.**I** Innsbruck: auf *A. nemorosa* auf den Sumpfwiesen bei Afling (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!), bei Mentelberg (Heinricher!), im Amraser Park (Peyr. l. c.), am Paschberg, am Sparbereggsee bei Lans; im Volderwald bei Hall (Stolz!).**K** Auf *A. ranunculoides* bei St. Johann (G. Wagner).**M** Meran: auf *A. nemorosa* bei Schönnä (W. Magn.).10. (76.) *S. Mercurialis* Fuckel. — Rbh. IV. p. 61 Nr. 49.Auf *Mercurialis perennis*.**V** Um Feldkirch allenthalben, wo die Nährpflanze reichlich auftritt (Rick 5 p. 159).**I** Innsbruck: Sillschlucht bei Willten, Sonnenburgerbühel (Stolz!).11. (77.) *S. montanum* Zopf in Ann. naturhist. Hofmus. Wien XVIII. (1903) p. 358.Auf jungen Pflanzenteilen von *Brunella*-Arten.**O** Auf *B. vulgaris* (?) bei St. Anton am Arlberg (Lindau!), auf *B. grandiflora* im Moostal bei St. Anton 1600 m (Zopf b. Beck & Zahlbr. 1^b XVIII. p. 358).**I** Auf *B. grandiflora* am Lanserkopf bei Innsbruck (Zopf b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 840, 1^b XVIII. p. 358).**K** Auf *B. grandiflora* bei Waidring (Zopf b. Beck & Zahlbr. 1^b XVIII. p. 358).**B** Auf *B. grandiflora* bei St. Ulrich in Gröden 1400 m (Zopf b. Beck & Zahlbr. 1^b XVIII. p. 358!).

18. Fam. **Sporochytriaceae.**

35. **Septocarpus** Zopf.

1. (78.) **S. corynephorus** Zopf. — Rbh. IV. p. 113 Nr. 103.

V Auf *Naricula oblonga* am Bodenseeufer bei Mehrerau (Schröter & Kirchner 1 l. p. 103).

19. Fam. **Hyphochytriaceae.**

36. **Cladochytrium** Nowakowski.

1. (79.) **C. Menyanthis** De Bary (1884), *Physoderma Menyanthis* De Bary (1874), *Protomyces Menyanthis* De Bary (1853). — Rbh. IV. p. 137 Nr. 129.

Auf *Menyanthes trifoliata*.

V Feldkirch: bei Maria Grün (Rick 5 p. 159).

O Oetzal: am Piburger-See (Höhnel).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

37. **Urophlyctis** Schroet.

1. (80.) **U. Kriegeriana** Magn., *Cladochytrium Kriegerianum* A. Fischer. — Rbh. IV. p. 138 Nr. 131.

Auf *Carum carvi*.

I Stubai: Bergwiesen bei Kreit; Gschnitztal (Stolz!; vergl. Magn. 19 p. 448), Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 21).

B Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 21).

Auf *Pimpinella magna*.

P Enneberg: Pedratsches (Kabát b. Bubák 3 p. 293).

B Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 21; Syd. 5 Nr. 146).

Rick 5 p. 159 gibt **Cladochytrium pulposum** (Wallr.)? auf *Aegopodium podagraria* häufig bei Feldkirch an. Was das ist, weiß ich nicht; doch kommt *Ch. pulposum* (Wallr.) A. Fischer, (*Physoderma pulposum* Wallr., *Urophlyctis pulposa* Schroet. Rbh. IV. p. 136 Nr. 127), sicher nicht auf dieser Nährpflanze vor. Vielleicht ist es *Protomyces macrosporus* Ung. Leider fand sich in Feldkirch kein von Rick dort zurückgelassenes Exemplar des Pilzes, das ich hätte einsehen können.

38. **Hyphochytrium** Zopf.

1. (81.) **H. infestans** Zopf. — Rbh. IV. p. 145 Nr. 144.

I Auf *Helotium citrinum* am Lanserkopf bei Innsbruck (Höhnel).

20. Fam. **Saprolegniaceae.**

39. **Achlya** Nees.

1. (82.) **A. racemosa** (Hildebrand) Pringsheim. — Rbh. IV. p. 349 Nr. 263.

V Feldkirch: auf im Wasser liegendem Holze bei Reichenfeld (Rick 5 p. 159).

21. Fam. **Peronosporaceae.**40. **Pythium** Pringsheim.

1. (83.) **P. gracile** Schenk. — Rbh. IV. p. 397 Nr. 290.

„In agro Tridentino“ (Sacc. 9 VII. p. 272, wohl nach Bres.).

41. **Phytophthora** De Bary.

1. (84.) **Ph. infestans** (Montagne) De Bary. *Botrytis infestans* Montagne, *Peronospora infestans* Caspary. — Rbh. IV. p. 413 Nr. 303.

Auf *Solanum tuberosum* die bekannte Krankheit, „Naßfäule“ der Kartoffel hervorrufend.

„Ich finde die *Peronospora infestans* seit 30 Jahren jedes Jahr, in Nord- und Südtirol, mehr oder weniger, oft sehr stark, auf der Kartoffel, so namentlich frühzeitig das Kraut vernichtend bei Baumkirchen (vor einigen Jahren).“ (Braungart in litt. ad Sarnth. ddo. 11. Okt. 1903; vergl. auch Braungart 1 p. 884).

O Oetzthal: bei Oetz (Magn.!).

I Innsbruck: bei Willten und in der Nähe der Sillhöfe (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!), bei Sistrans sehr verbreitet (Stolz!); bei Baumkirchen (Braungart, siehe oben).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

B In der Umgebung von Bozen (Krav. 1 p. 12).

G Bei Fivè im Vorderjudicarien (nach Angabe des dortigen Oekonomen Herrn v. Rautenstrauch: Sarnth.).

T Bei San Michele (Samek 1 p. 141; 2 p. 70).

42. **Albugo** Pers.

(*Cystopus* Lév.)

1. (85.) **A. candida** (Pers.) O. Kuntze. *Aecidium candidum* Pers. (1791), *Uredo candida* Pers. (1801), *Cystopus candidus* Lév., *Erysibe sphaerica* Wallr., *Uredo candida* α *Cruciferarum* DC. — Rbh. IV. p. 418 Nr. 304.

Auf Cruciferen, allgemein verbreitet.

Auf *Arabis alpina*.

L Am Plansee (Schnabl).

I Bei Gschnitz (Dietel); Vennatal: am Abstieg zum Grubensee 1362 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!, wo *A. „arenosa“* steht).

K Kitzbühel: in der Auracher Windalpe (Ung. 8 p. 213).

M Schaubachhütte in Sulden (Magn.!).

Auf *A. ciliata*.

K Kitzbühel: auf trockenen Hügeln bei Waldhausen (Ung. 8 p. 213).

Auf *A. hirsuta*.

V St. Gerold im Walsertale (Bruhin 4 p. 201).

O Oetzthal: am Bergabhang hinter Längenfeld 1200 m (Sarnth.!).

Auf *A. pumila*.

I Reitherspitze bei Zirl 2000 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

M Stilfserjoch: auf der Franzenshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

Auf *A. turrita*.

B Gries bei Bozen (Hfl. 51).

Auf *Armoracia rusticana*.

I Innsbruck: Wiesen bei Allerheiligen (Stolz!), vor dem Pädagogium [olim!] (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

K Kitzbühel: sehr häufig, in mehreren Gärten (Ung. 8 p. 213).

M Im Dorfe Prad; Meran: in einem Küchengarten in der Masul-schlucht, im Dorfe Gratsch (Magn.!).

Auf *Berteroa incana*.

E Bei Brixen (G. Wagner).

B Bozen: am Kalvarienberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

Auf *Biscutella levigata*.

I Gschnitztal: am Wasserfalle des Padasterbaches bei Trins (Magn.!).

M Stilfserjoch: auf der Franzeshöhe (Peyr. b. Magn. 8 p. 29!); bei Sölden (Jaap 1 p. 75!), daselbst am Söldenbache (Magn.!).

E Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 20; Syd. 5 Nr. 125; Sarnth.!).

D Fischeleinboden in Sexten (W. Magn.!).

Auf *Brassica rapa*.

T Bei San Michele (Magn.!).

Auf *Bursa pastoris* (*Capsella bursa pastoris*).

V Vorarlberg (Bruhin 4 p. 201): Feldkirch, allenthalben (Rick 5 p. 159).

O Paznaun: bei Mathon 1400 m und Kappl (Sarnth.); bei Imst (Magn.!). Oetzal: bis vor Bruggen 1200 m (Sarnth.).

I Gemein um Innsbruck (Giovannelli Hb. F.!: Prantner Hb. F.!: Bail 2 Nr. 36. p. 105, „auf Cruciferen“; Peyr. b. Magn. 12 p. 29!; Heinricher!; Sarnth.); bei Mieders, Matri (Sarnth.), Trins 1200 m (Kern. 78^a Nr. 2379; 78^b VI. p. 128); Brennerpost 1370 m (Sarnth.).

K Sehr gemein (Ung. 4 p. 127; 8 p. 213).

M Meran: bei Schönnä (Magn.!), St. Valentin (W. Magn.!).

E Bei Brennerbad (Sarnth.), sehr viel bei Gossensaß (Magn.!). bei Brixen (Sarnth.).

N Tajo (Sarnth.); auf der Mendel (Magn.!).

B Sarnthal: Eggerhäusl (Sarnth.); bei St. Ulrich in Gröden (Racib.!). Bozen, Neumarkt, „auf Cruciferen“ (Krav. 1 p. 9).

F Cavalese (Sarnth.).

G Tione (Sarnth.).

R Riva (Sarnth.).

Auf *Diplotaxis tenuifolia*.

I Innsbruck: in der Nähe des städtischen Friedhofes (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

B Atzwang (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!; Jaap 1 p. 75!); Bozen (Schnabl).

Auf *Draba „Thomasii“* und *D. „Wahlenbergii“*.

I Innsbruck, im botanischen Garten (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

Auf *Erucastrum obtusangulum*.

V Bei Bregenz, häufig (Sauter 11 p. 14!).

Auf *E. Pollichii*.

B Bozen: auf der Talfermauer (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!), am Eisackufer, am Kalvarienberg und am Eingange des Eggentales (Magn.!).

Auf *Erysimum cheiranthoides*.

I Auf Aeckern bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

Auf *E. strictum*.

M Meran: an Mauern außer dem Passeiertor (Bäumler).

Auf *Erysimum sp.*

D Bei Innichen (W. Magn.!).

Auf *Hesperis matronalis*.

I Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

Auf *Hutchinsia alpina*.

I Innsbruck: im botanischen Garten; bei der Waldrast (Peyr. b. Magn. 12 p. 28!).

E Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 20).

Auf *H. pauciflora*.

O Finstermünz, ebenso entwickelt wie auf Bursa pastoris (Bail 3 p. 183).

Auf *Rhaphanus sativus*.

K Kitzbühel (Ung. 8 p. 213).

Auf *Sinapis arvensis*.

I Innsbruck: bei Rum, zwischen Rum und Thaur und bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

E Gossensaß (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

Auf *Sisymbrium officinale*.

F Bei Predazzo (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

Auf *Turritis glabra*.

O Imst: bei Brennbühel (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

I Innsbruck: im botanischen Garten (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

2. (86.) **A. Portulacae** (DC.) O. Kuntze, Uredo Portulacae DC., Cystopus Portulacae Lév. — Rbh. IV. p. 420 Nr. 306.

Auf *Portulaca oleracea*.

M Bei Meran, sehr häufig an Weinbergsmauern (Allescher 1/2 p. 71), Meran (Magn.!, Schnabl).

B Bei Atzwang (Jaap 1 p. 75!); Bozen (Krav. 1 p. 9): am Wege nach Rafenstein (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!), am Kalvarienberg (Magn.!), bei Girlan (Stolz!).

3. (87.) **A. Tragopogonis** (Pers.) S. F. Gray, Uredo candida § Tragopogi Pers., Cystopus Tragopogonis Schroet., Uredo candida § Cynarocephalarum DC., U. candida b. Compositarum Rbh., U. cubica Strauß, Cystopus cubicus Lév., C. spinulosus De Bary. — Rbh. IV. p. 421 Nr. 308.

Auf *Tragopogon orientalis* („pratensis“).

O Auf einer Wiese bei Landeck (Magn.!).

I Innsbruck: Wiesen beim Peterbrünnl (Stolz!), bei den Sillhöfen (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!), bei Aldrans (Magn. Hb. F.!), Stolz!; am unteren Wege im Gschnitztale (Magn.!).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

M Meran: bei Schloß Tirol (W. Magn.!).

E Bei Brixen (G. Wagner).

D Bei Innichen (W. Magn.!) und Lienz (Magn.!).

B Bei St. Christina in Gröden mit *Puccinia Tragopogonis* (Kabát b. Bubák 1 p. 134); bei Altwang (Jaap 1 p. 75); Bozen: Virglerberg (Krav. 1 p. 9).

Auf anderen Compositen.

V Auf *Centaurea jacea*, Schönblick bei Feldkirch (Rick 5 p. 159).

L Auf *Cirsium oleraceum* bei Lermoos (Magn.!).

O Auf *Cirsium oleraceum* bei Nassereit; auf *Centaurea scabiosa* bei Imst (Magn.!).

I Auf *Cirsium oleraceum* bei Seefeld (Jaap 1 p. 75!); bei Innsbruck (Bail 2 Nr. 36, p. 105): auf *C. arvense* am Wege nach Götzens (Stolz!) und unweit des pathologischen Institutes, auf *C. oleraceum* nächst dem Peterbrünnl und in der Nähe des Hofgartens (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!), ferner im Amraser Schloßpark (Magn. Hb. F.!), auf *Chrysanthemum parthenium* im Wiltener Stiftsgarten (Prantner Hb. F.!), auf *Cirsium oleraceum* bei Steinach (Magn.!) und Trins (Magn. Hb. F.!), auf *Centaurea scabiosa* zwischen Steinach und Trins (Magn.!).

U Auf *Centaurea scabiosa* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl), auf „*C. rupestris*“ im Kaisertale (G. Wagner), ebenda auf *Cirsium oleraceum* (Magn.!).

K Auf *Cirsium arvense* selten, auf *C. oleraceum* (Ung. 8 p. 213); auf *C. oleraceum* bei St. Johann (G. Wagner).

E Auf *C. oleraceum* bei Gossensaß und bei der Gilfenklamm (Magn.!).

D Auf *Cirsium erisithales* bei Innichen (Magn.!).

B Auf *Cirsium arvense* in Gröden (H. & P. Syd. 1 p. 20).

F Auf *Cirsium arvense* in Predazzo (Magn.!).

G Auf *Centaurea austriaca* bei Bondo (Racib.!).

4. (88.) **A. Bliti** (Bivona-Bernardi) O. Kuntze, Uredo Bliti Bivona-Bernardi, Cystopus Bliti De Bary in Ann. sc. nat. Bot. 4. sér. XX. (1863) p. 131. — Rbh. IV. p. 422 Nr. 309.

Auf *Amarantus*-Arten.

O Auf *A. retroflexus* bei Imst (Magn.!).

M Auf *A. retroflexus* bei Meran, mit Oogonien in den Bracteen (Magn.!).

E Auf *A. retroflexus* bei Brixen, Seeburg, mit Oogonien (Magn.!).

B Auf *A. retroflexus* im Sarntale: häufig bei Bozen mit Oosporen (Magn.!), auf *A. „blitum“* häufig bei Bozen, am Kalvarienberg (Magn.!) und bei Salurn (Stolz!).

T Auf *A. retroflexus* am Bahnhofs bei San Michele (Magn.!).

R Auf *A. retroflexus* bei Rovereto (Magn.!).

43. Plasmopara Schroet.

1. (89.) **P. pusilla** (De Bary) Schroet., Peronospora pusilla De Bary, Botrytis nivea Ung. (1833) p. p., Peronospora nivea Ung. (1847) p. p. — Rbh. IV. p. 428 Nr. 311.

Auf *Geranium*-Arten.

- O** Auf *G. silvaticum*, Paznaun, auf der Bodenalpe im Fimbertale (Stolz!).
I Auf *G. palustre* bei Zirl (Stolz!); auf *G. silvaticum* bei der Stiftsalpe im Volderdale (Schiedernayr 1 p. 194); auf *G. lividum* bei Trins und Steinach (Magn.).
K Auf *G. silvaticum* (Ung. 8 p. 227; 10 p. 315); ebenso bei Kössen (Schnabl).
M Auf *G. silvaticum* bei Trafoi (Magn.).
B Auf *G. silvaticum* beim Mendelpasse (Magn.).

2. (90.) **P. nivea** (Ung.) Schroet., *Botrytis nivea* Ung. p. p., *Peronospora nivea* Ung. p. p., *Botrytis macrospora* Ung. p. p. — Rbh. IV. p. 429 Nr. 312.

Auf *Aegopodium podagraria*.

- L** Lechtal: bei Kaisers 1450 m (Sarnth!).
O Bei Landeck (Jaap 1 p. 75!).
I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 75!); Innsbruck: bei Mühlau, beim Peterbrünnl, beim Wiltener Steinbruch (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!), am Paschberg (Magn. Hb. F.), Lanserkopf: bei Pfons (Sarnth.); bei Trins im Gschnitztale (Magn.).
U Bei Jenbach; Kufstein: am Thierberg und im Kaisertale (Magn.); Zillertal: bei Mayrhofen (Sarnth.).
K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 227).
P Bei Taufers (Sarnth.).
D Bei Innichen (Magn.).
B Bei Klausen (Magn.).

Auf *Angelica silvestris* („*Archangelica officinalis*“ bei Syd.).

- O** Bei Tumpen im Oetztale (Höhnle).
I Volderwald bei Hall (Stolz!).
E Gilfenklamm bei Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 20; Syd. 5 Nr. 120).
D Bei Lienz (Magn.).
F Bei Paneveggio (Peyr. b. Mag. 12 p. 30!).

Auf *Anthriscus silvester*.

- O** Ischgl in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).
I Innsbruck: bei Vill (Stolz!), an einem Bächlein bei Lans (Magn. Hb. F.); bei Steinach (Magn.).
K Bei Kössen (Schnabl).
E Bei Gossensaß (Magn.).

Auf *Laserpitium latifolium*.

„In den Tyroler Alpen“ (Fueckel 1 p. 69).

- L** Am Plansee (Schnabl).

Auf *Ligusticum (Meum) mutellina*.

- O** Fimberalpe in Paznaun 2000 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).

Auf *Pastinaca sativa*.

- M** Meran: im Küchengarten der Masulschlucht bei Verdins (Magn.).
B Bei Klausen (Magn.).

Auf *Pimpinella magna* und *P. saxifraga*.

- O** Bei Landeck; Imst; auf Wiesen bei Oetz, bei Umhausen (Magn.!).
I Innsbruck: bei der Weiherburg (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!), unter dem Peterbrünnl (Stolz!), in der Nähe des Jesuitenhofes (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!); Volderwald bei Hall (Stolz!; Steinach, Trins (Magn.!).
U Am Seespitz am Achensee; im Kaisertale (Magn.!).
K Bei Kössen (Schnabl); Kitzbühel, selten (Ung. 8 p. 227 Nr. 185; 10 p. 315; b. Hfl. 1^b p. 250 aus Versehen als *Botrytis pygmaea*).
M Meran: bei Schönnä (W. Magn.!), am Ufer der Passer (Magn.!).
E Am Brenner (Peyr.!).

3. (91.) **P. pygmaea** (Ung.) Schroet., *Botrytis pygmaea* Ung., *Peronospora pygmaea* Ung. — Rbh. IV. p. 430 Nr. 313.

Auf *Aconitum „lycoctonum“*.

- D** Innichen: auf dem Wege zur Maierkaser (W. Magn.!).

Auf *Anemone*-Arten.

- I** Auf *A. ranunculoides* bei Mentelberg (Heinricher!) und beim Bretterkeller in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).
K Auf *A. nemorosa* bei Kössen (Schnabl), auf *A. nemorosa* und *A. hepatica* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 227; 10 p. 315).
N Auf *A. alpina* auf der Mendel (Stolz!).
B Ebenso auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 20; Syd. 5 Nr. 121).

Auf *Ranunculus „aconitifolius“*.

- M** Bei Trafoi (Jaap 1 p. 75!).

4. (92.) **P. densa** (Rbh.) Schroet., *Peronospora densa* Rbh. — Rbh. IV. p. 431 Nr. 314.

Auf *Alectorolophus hirsutus* und *A. „major“*.

- I** Innsbruck: ober dem „Großen Gott“ (Heinricher!), am Spitzbühel bei Mühllau (Stolz!), auf einem sonnigen Abhang beim Thaurer Schloß (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!); bei Trins (Wettst.).
M Bei Trafoi und beim Logandahof in Sulden (Jaap 1 p. 75!).
E Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).

Auf *Euphrasia „officinalis“*.

- E** Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).

Auf *Melampyrum silvaticum*.

- B** Bei Ratzes (Jaap 1 p. 75!).

Auf *Odontites rubra*.

- U** Mühlgräben bei Erl (Schnabl).

5. (93.) **P. viticola** (Berk. et Curtis) Berl. et De Toni, *Botrytis viticola* Berk. et Curtis, *Peronospora viticola* Caspary, *Acladium interaneum* Thümen in Weinlaube XVI. (1884) p. 447 (das in den Beeren auftretende Mycel des Pilzes: „Lederbeeren“, „Vinazza“). — Rbh. IV. p. 435 Nr. 320.

Auf *Vitis vinifera*.

Der Pilz, welcher auf seiner Wanderung über Frankreich und Oberitalien mit amerikanischen, wegen deren Immunität gegen die

Phylloxera bezogenen Reben im Herbst 1880 nach Oesterreich gekommen ist, wurde in Tirol zuerst im September dieses Jahres in den Weingärten der landwirtschaftlichen Anstalt in San Michele (Mach 3 p. 123*) und am 30. September bei Rovereto, wo er sofort epidemisch auftrat, beobachtet (Hugues 1 p. 169; Thümen 6 p. 173; 7; 9; 11; Voss 3 p. 393; Sacc. 3 XII. p. 246; Magn. 2 p. 11!).

Von da aus verbreitete er sich rapid über das ganze Weinbau-Areal Tirols: so drang er 1882 bis Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 30) und 1883 bis Meran (Boscarolli 1 p. 1148) vor. Seit 1883 trat insbesondere die Lederbeeren-Vinazza-Krankheit in Valsugana sehr bedrohlich auf (Thümen 10; 12; Rathay 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; Mach 5 p. 151, 182; Portele 3 p. 365).

Die einzelnen vorliegenden Beobachtungen sind folgende:

I Innsbruck: im botanischen Garten am 10. September 1886 auf Samenpflanzen aufgetreten (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).

M Meran [1883] (Boscarolli 1 p. 1148; Magn.!). Nals, Andrian, Gargazon [1883] (Mach 3 p. 123).

E Brixen [1890] (Magn. Hb. F.!).

B Waidbruck (Höhnel); Bozen (Krav. 1 p. 12; Peyr. b. Magn. 12 p. 30!); Eppan (Sarnth.). Kaltern [1895] in großer Menge (Stolz!).

T San Michele (Mach 3 p. 123; Magn.!). Trient (Höhnel); Valsugana (siehe oben).

R Riva (Magn.!). Rovereto (siehe oben, ferner Briosi 1).

44. Bremia Regel.

1. (94.) **B. Lactucae** Regel, *Botrytis ganglioniformis* Berk., *Peronospora ganglioniformis* Tul., *P. gangliiformis* De Bary. — Rbh. IV. p. 440 Nr. 322.

Auf Compositen.

V Auf *Lactuca sativa* an den unteren Blättern der Salatstöcke bei Reichenfeld in Feldkirch (Rick 5 p. 160).

O Auf *Sonchus lvs* (*S. oleraceus*) bei Landeck (Jaap 1 p. 75) und Brennbühel (Magn.!).

I Auf *Sonchus arvensis* bei Seefeld (Jaap 1 p. 75!); auf *Senecio vulgaris* bei Innsbruck, an *Sonchus lvs* auf Aeckern beim Peterbrüml und bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!), ebenso bei Mühlau und im botanischen Garten (Stolz!), auf *Lactuca muralis* im Amraser Park (Magn. Hb. F.!), auf *L. sativa* bei Rinn (Stolz!), auf *Cirsium oleraceum* bei Kreitz; auf *Tragopogon orientalis* bei Trins (Magn.!), auf *Senecio vulgaris* bei Trins (Sarnth. Hb. F.!).

U Auf *Lactuca sativa* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

K Auf *Cirsium arvense* und *Lactuca sativa* in einem Garten zu Reith (Ung. 8 p. 227 als *Botrytis nivea*; 10 Sp. 315 als *Peronospora nivea*).

*) Der Umstand, daß *P. viticola* noch vor ihrer Entdeckung bei Rovereto in San Michele wahrgenommen wurde, dürfte in weiteren Kreisen noch unbekannt sein und es sei daher die citirte Mitteilung Hofrat Mach's wörtlich hier wiedergegeben: „Es war im September 1880, daß wir denselben zum ersten Male, mehr oder weniger stark auf den Blättern der meisten Sorten in den Weingärten des Institutes beobachten konnten“.

M Auf *Centaurea jacea* am Passerufer bei Meran, auf *C. nigrescens* bei Meran (Magn.!).

B Auf *Sonchus arvensis* bei Waidbruck (Magn.!), auf *Carduus defloratus* bei Ratzes; auf *Sonchus teris* bei Atzwang (Jaap 1 p. 75!).

45. *Peronospora* Corda.

1. (95.) **P. Arenariae** (Berk.) De Bary, Botrytis Arenariae Berk. — Rbh. IV. p. 449 Nr. 326.

K Auf *Arenaria serpyllifolia* bei Kaltenbach am Walchsee (Schnabl).

2. (96.) **P. Dianthi** De Bary. — Rbh. IV. p. 449 Nr. 327.

I Auf *Agrostemma githago* bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).

F Auf *Silene venosa* (*S. inflata*) in Fassa (Stolz!).

3. (97.) **P. calotheca** De Bary. — Rbh. IV. p. 450 Nr. 328.

Auf Stellaten.

I An *Sherardia arvensis* häufig auf Aekern zwischen Rum und Thaur, auf *Galium aparine* bei Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!), auf *G. silvaticum* am Sonnenburgerhügel (Stolz!).

U Auf *Asperula odorata* in Mülhgraben bei Erl (Schnabl).

4. (98.) **P. Alsinearum** Casp. — Rbh. IV. p. 452 Nr. 331.

Auf *Cerastium*-Arten.

O Auf *C. sp.* bei Ischgl in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).

I Innsbruck: auf *C. sp.* am Wege zum Spitzbühel, am Rechenhof, bei Amras, auf *C. vulgatum* am Saggén (Stolz!).

U Auf *C. vulgatum* in Mülhgraben bei Erl (Schnabl).

B Auf *C. vulgatum* am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!).

Auf *Stellaria media*.

I Innsbruck: in der Nähe des Südbahnhofes und auf Aeckern bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 30!).

M Bei Meran (W. Magn.!).

5. (99.) **P. Scleranthi** Rbh. — Rbh. IV. p. 452 Nr. 331 (als Synonym von *P. Alsinearum*).

I Auf *Scleranthus annuus* bei Sistrans (Stolz!).

6. (100.) **P. Myosotidis** De Bary. — Rbh. IV. p. 453 Nr. 332.

I Auf *Myosotis arvensis* bei Innsbruck: am Bahndamme in der Nähe von Ferneck (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!).

D Auf *M. palustris* am Innicher Berge (W. Magn.!, Stolz!).

7. (101.) **P. Viciae** (Berk.) De Bary, Botrytis Viciae Berk. — Rbh. IV. p. 454 Nr. 333.

Auf *Astragalus*-Arten.

V Auf *A. frigidus* bei Langen am Arlberg (Stolz!).

B Auf *A. alpinus* bei Ratzes (Jaap 1 p. 75!).

Auf *Lathyrus (Orob.) vernalis*.

N, B Auf der Mendel (Stolz!).

G Bei Bondo (Racib.!).

Auf *Vicia*-Arten.

I Auf *V. sepium* bei Völs (Stolz!).

M Auf *V. cracca* bei Suldén (Jaap 1 p. 75!).

B Auf *V. sp.* bei Waidbruck (Racib!).

8. (102.) **P. leptosperma** De Bary. — Rbh. IV. p. 455 Nr. 334.

I Auf *Anthemis arvensis* bei Sistrans (Stolz!).

9. (103.) **P. Trifoliorum** De Bary. — Rbh. IV. p. 457 Nr. 337.

Auf Papilionaceen.

O Auf *Trifolium spadiceum* im Fimbertale in Paznaun (Syd. 5 p. 73).

I Auf *Medicago sativa* bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!), auf den Wiltener und Sistranser Feldern, auf *Trifolium repens* am Bahndamme bei Wilten, auf *Ononis repens* bei Aldrans (Stolz!); auf *Medicago lupulina* bei Trins (Magn.!).

M Auf *Trifolium medium* bei Trafoi 1650 m: auf *T. repens* beim Logandahofe in Suldén (Jaap 1 p. 75!).

E Auf *Medicago sativa* bei Gossensaß (Magn.!).

B Auf *Medicago falcata* im unteren Sarntale (Magn.!). auf *Trifolium medium* bei Ratzes (Jaap 1 p. 75!).

10. (104.) **P. Knautiae** Fuckel. — Rbh. IV. p. 460 Nr. 341 (als Synonym von *P. Dipsaci* Tul.).

O Auf *Knautia arvensis* bei Landeck (Jaap 1 p. 75!).

I Auf *K. arvensis* bei der Südbahn in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!), auf *K. dipsacifolia* bei Patsch und bei Sistrans (Stolz!).

11. (105.) **P. Phyteumatis** Fuckel. — Rbh. IV. p. 462 Nr. 343.

K Auf *Phyteuma betonicifolium* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 227; 10 Sp. 344 als *Botrytis conferta*).

N An *Ph. orbiculare* auf der Mendel (Stolz!).

12. (106.) **P. Lamii** A. Br. — Rbh. IV. p. 462 Nr. 344.

I Auf *Lamium purpureum* am Staatsbahnhofe in Innsbruck und bei Sistrans (Stolz!).

M Auf *L. album* bei Trafoi (Jaap 1 p. 75!); auf *L. amplexicaule* bei St. Valentin nächst Meran (W. Magn.!).

13. (107.) **P. arborescens** (Berk.) De Bary. — Rbh. IV. p. 463 Nr. 345.

U Auf *Papaver somniferum* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

N An *P. rhoeas* auf der Mendel (Magn.!).

14. (108.) **P. affinis** Rossmann. — Rbh. IV. p. 465 Nr. 348.

Auf *Eumaria officinalis*.

I Innsbruck: auf den Wiltener Feldern (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!), beim Staatsbahnhofe (Stolz!), auf Aeckern bei Thaur (Peyr. l. c.).

P Taufers: beim Plattenschmied (Magn.!).

15. (109.) **P. Valerianellae** Fuckel. — Rbh. IV. p. 466 Nr. 350.

I Auf *Valerianella olitoria* bei Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!).

16. (110.) **P. effusa** (Grev.) Rbh., Botrytis effusa Grev.

Rbh. IV. p. 467 Nr. 352.

Auf *Chenopodium* und *Atriplex*.

O Auf *Ch. album* bei Imst und Brennbühel (Magn.!); auf *Ch. bonus Henricus* bei Tumpen (Hölmel).

I Auf *Ch. album* und *Ch. bonus Henricus* bei Seefeld (Jaap 1 p. 75!); auf letzterer Nährpflanze auf der Höttingeralpe und bei Patsch, auf *Ch. album* bei Wilten und Sistrans (Stolz!); auf *Ch. murale* bei der Südbahn in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!).

K Bei Kössen (Schnabl).

E Auf *Atriplex* sp. bei Gossensaß (Racib.).

B Auf *Ch. murale* bei Klausen (Magn.!); auf *Atriplex* sp. bei St. Ulrich in Gröden (Racib.).

F Auf *Ch. bonus Henricus* bei Paneveggio (Magn.).

17. (111.) **P. grisea** Ung. (1847), Botrytis grisea Ung. (1833).

— Rbh. IV. p. 470 Nr. 355.

Auf *Veronica beccabunga*.

L Bei Bieberwier (Magn.).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 75!); Innsbruck: hinter Mühlau, auf den Wiltener Feldern, bei Sistrans (Stolz!); am Brenner (Jaap 1 p. 75!).

K Bei Kössen (Schnabl) und Jochberg (Ung. 8 p. 227; 10 Sp. 315).

E Bei Gossensaß (Magn.); siehe auch **I**.

Auf anderen *Veronica*-Arten.

O Auf *V. serpyllifolia* bei Tumpen im Oetztales (Magn.).

I Auf *V. anagallis* bei Mühlau, auf *V. hederifolia* ebenda, bei Innsbruck und im Hofgarten (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!).

M Meran: auf *V. verna* (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!) und *V. hederifolia* (W. Magn.).

18. (112.) **P. Linariae** Fuckel. — Rbh. IV. p. 471 Nr. 356.

I Innsbruck: auf *Linaria* sp. bei Amras (Stolz!).

19. (113.) **P. Ficariae** Tul. — Rbh. IV. p. 472 Nr. 357.

Auf *Ranunculus „aconitifolius“*.

O Paznaun: Ischgl (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!), Jamtal (Stolz!).

I Auf der Walderalpe bei Hall (Stolz!).

U Am Achenseeuf bei Pertisau (Magn.).

Auf anderen *Ranunculus*-Arten.

I Innsbruck: auf *R. acer* hinter Mühlau (Stolz!) und bei Wilten, auf *R. bulbosus* bei Arzl, auf *R. ficaria* in der Englischen Anlage (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!) und am Paschberg (Stolz!); auf *R. repens* am Wege zum Peterbrünnl (Peyr. l. c.), bei Amras (Peyr. l. c.; Stolz!) und Egerdach, auf *R. Segwieri* im botanischen Garten (Peyr. l. c.); auf *R. acer* in Stubai (Stolz!).

E Brenner: an *R. pyrenaicus* auf der Amthoralpe (Racib.).

20. (114.) **P. Urticae** (Lib.) De Bary. Botrytis Urticae Lib. b. Berk. — Rbh. IV. p. 473 Nr. 358.

I Auf *Urtica dioica* im Volderwald (Stolz!) und bei Trins (Magn!).

21. (115.) **P. Potentillae** De Bary. — Rbh. IV. p. 473 Nr. 359.

F Auf *Potentilla* sp. bei San Martino di Castrozza (Magn!).

22. (116.) **P. conglomerata** Fuckel. — Rbh. IV. p. 475 Nr. 362.

I Auf *Geranium viridum* bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 31!).

E Auf *G. pusillum* unterhalb Seeburg bei Brixen (Magn!).

23. (117.) **P. parasitica** (Pers.) Tul., Botrytis parasitica Pers.

— Rbh. IV. p. 476 Nr. 363.

Auf Cruciferen.

O Auf *Hutchinsia pauciflora* an der Straße oberhalb Finstermünz (Bail 2 Nr. 11, p. 104).

I Auf *Bursa pastoris* am Solstein (Bail 2 Nr. 11, p. 104); Innsbruck: häufig auf derselben Nährpflanze, auf *Stenophragma Thalianum* bei Willten, auf *Alliaria officinalis* im botanischen Garten, auf *Camelina microcarpa* bei Vill, auf *Sinapis arvensis* zwischen Rum und Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 31 u. 32!), auf *Brassica oleracea* bei Sistrans (Stolz!).

U Auf *Bursa pastoris* bei Kufstein (Schnabl).

K Auf *Cardamine impatiens* und *C. hirsuta* bei Kitzbühel (Ung. S p. 227; 10 Sp. 314 als Botrytis conferta).

M Auf *Stenophragma thalianum* bei Meran (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!).

D Bei Innichen (W. Magn!).

B Auf *Berteroa incana* am Kalvarienberg bei Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!).

24. (118.) **P. Cyparissiae** De Bary. — Rbh. IV. p. 479 Nr. 367.

Auf *Euphorbia cyparissias*.

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 75!); bei Kreit und am Lanserkopf (Magn!).

M Bei Trafoi, am Wege zu den Drei Brunnen (Jaap 1 p. 75!).

P Bei Taufers (Magn!).

D Bei Lienz (Magn!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn!).

T Bei San Michele (Magn!).

25. (119.) **P. Rumicis** Corda. — Rbh. IV. p. 480 Nr. 368.

Auf *Rumer acetosa*.

I Bei Zirl (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!) und Aldrans (Stolz!).

M Bei Sulden (Jaap 1 p. 75!).

26. (120.) **P. Polygoni** Thüm. — Rbh. IV. p. 481 Nr. 369.

I Auf *Polygonum aviculare* bei Innsbruck und auf *P. convolvulus* auf Aeckern bei Willten (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!).

27. (121.) **P. pulveracea** Fuckel, Botrytis pygmaea Ung. p. p.

— Rbh. IV. p. 482 Nr. 371.

U Auf *Helleborus niger* bei Kufstein (Gschwentner 2 p. 81 als *Botrytis pygmaea*).

K Auf *H. niger* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 227).

G Auf *H. fetidus* bei Bondo (Racib.).

28. (122.) **P. alta** Fuckel. — Rbh. IV. p. 483 Nr. 373.

Auf *Plantago major*.

V Feldkirch, nicht selten, „auf *Plantago*“ (Rick 5 p. 160).

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 75!); bei Imst (Magn.).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 75!); Innsbruck: bei Mühlau (Stolz) und Willen (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!).

U Thierberg bei Kufstein (Magn.).

P Bei Cortina d'Ampezzo (Magn.).

D Am Kreuzberg in Sexten (Magn.).

B Im unteren Sarntale: Klausen nahe dem Bahnhofe (Magn.); bei Atzwang (Jaap 1 p. 75).

IV. Zygomycetes.

22. Fam. Mucoraceae.

46. *Mucor* Link. *)

1. (123.) **M. mucedo** L. — Rbh. IV. p. 186 Nr. 145.

Auf Excrementen von Fleisch- und Pflanzenfressern, sowie auf allen sich zersetzenden organischen Substanzen pflanzlichen und tierischen Ursprungs.

Aus dem Gebiete liegt nur folgende Angabe vor:

K An faulenden Körpern gemein (Ung. 8 p. 228).

2. (124.) **M. caninus** Pers. — Rbh. IV. p. 189 (zu *M. mucedo* gezogen).

K Kitzbühel: auf Hundskot (Ung. 8 p. 228).

3. (125.) **M. juglandis** Link. — Rbh. IV. p. 195 (ebenso).

K Kitzbühel: im Innern der Wallnüsse (Ung. 8 p. 228).

47. *Rhizopus* Ehrenb.

1. (126.) **Rh. nigricans** Ehrenb., *Ascophora mucedo* Tode, *Mucor ascophorus* Link. — Rbh. IV. p. 230 Nr. 177.

Auf vegetabilischem Substrat aller Art (Brot, Früchten, Pflanzen) sehr gemein, dichte, große, schwärzliche Ueberzüge bildend. Auf Excrementen und tierischen Substanzen nicht gern wachsend; bevorzugt kohlenhydrathaltige Substrate.

I Innsbruck: auf feuchten Herbarpflanzen (Hfl.).

K Kitzbühel: an faulenden Körpern (Ung. 8 p. 228).

B An Wallnüssen bei Klausen (Magn.).

*) »Schimmel«, in Vorarlberg »Müchtel« (Hagen 1 I. p. 438), im ladinischen und italienischen Tirol »muffa, mufa« genannt.

48. *Pilobolus* Tode.

1. (127.) *P. obliquus* (Scop.) Magn., *Mucor obliquus* Scop. (1772), *Hydrogera crystallina* Wiggers (1780), *Pilobolus crystallinus* Tode. — Rbh. IV. p. 260 Nr. 201.

● Nauders, auf Kalmist (Bail 2 Nr. 135 p. 109).

2. (128.) *P. Kleinii* van Tieghem. — Rbh. IV. p. 262 Nr. 202.
Auf Mist und Kot.

● Bei Tumpen im Oetzale (Höhnel).

Da die neueren Forschungen, namentlich von B. T. P. Barker und Guillermond zeigen, daß bei den dem Genus *Saccharomyces* nahe verwandten Gattungen *Zygosaccharomyces* und *Schizosaccharomyces* der Sporenbildung eine Copulation zweier Zellen vorangeht und das Produkt dieser Copulation nicht eine Zygospore, sondern die Mutterzelle der Sporen ist, die man einem Ascus vergleichen kann, so erscheint es mir natürlicher, die *Saccharomyceten* an den Beginn der *Ascomycetenreihe* zu stellen, statt sie als reduzierte *Mucorineen* aufzufassen, wozu viele Mycologen und auch ich früher neigten.

V. Entomophthoreae.

23. Fam. Entomophthoraceae.

49. *Entomophthora* Fresenius.

1. (129.) *E. Muscae* (Cohn) Wint., *Empusa Muscae* Cohn. — Rbh. I. p. 76 Nr. 81.

Auf *Musca domestica* und verwandten Arten allgemein verbreitet; speciell beobachtet:

■ Feldkirch (Rick 1 p. 18).

■ Innsbruck (Zainer; Magn.); Trins 1200 m (Wettst.).

■ Waidbruck (Magn.); Bozen (Krav. 1 p. 10; Magn.).

2. (130.) *E. Grylli* Fresenius. — Rbh. I. p. 77 Nr. 84.

■ Auf Heuschrecken bei Riva (Magn.).

VI. Ustilagineae.

24. Fam. Ustilaginaceae.

50. *Ustilago* Pers. *)

1. (131.) *U. longissima* (Sow.) Tul., *Uredo longissima* Sow. — Rbh. I. p. 85 Nr. 91.

Auf den Blättern von *Glyceria fluitans*.

*) Ital. »fulligine (carbone)« (Crist. 1 p. 349), während das deutsche »Ome« (Schopf 1 p. 481) auch den Getreiderost bedeuten kann.

U Bei Kufstein (Schnabl).

B Bei Bozen (Hsm., b. Bagl., Ces. & Ize Not. 1 Nr. 499 (1499)); Rodlerau; Tramin (Krav. 1 p. 16).

2. (132.) **U. Ornithogali** (Kunze et Schm.) Magn. in Hedwigia XII. (1873) p. 49, Uredo Ornithogali Kunze et Schm. — Rbh. I. p. 86 Nr. 92.

G Auf den Blättern von *Gagea Liotardi* im Val Daone (Racib.!).

3. (133.) **U. Scabiosae** (Sow.) Wint., Farinaria Scabiosae Sow. — Rbh. I. p. 99 Nr. 123.

In den Antheren von *Knautia*-Arten.

I Innsbruck: auf Feldern bei Kranebitten und Völs, auf Wiesen bei Vill (Stolz!), bei Lans (Magn. in Hb. F.); Stubai: bei Telfes und Mieders (Magn.!), bei Trins (Magn.!), überall auf *K. arvensis*. „häufig auf *K. arvensis* var. *dipsacifolia* [wohl ebenfalls *K. arvensis*!] auf Wiesen im Gschnitztale“ (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 5 Nr. 255).

U Auf *K. dipsacifolia* im Kaisertale bei Kufstein (Magn.!).

4. (134.) **U. Vaillantii** Tul. — Rbh. I. p. 93 Nr. 108.

An den Blütenteilen von Liliaceen.

I Auf *Scilla verna* und auf *S. sp.* aus Spanien im botanischen Garten zu Innsbruck; bei letzterer Art trat an drei Blüten Petalodie der Staubblätter auf (Peyr. b. Magn. 12 p. 25!).

B Auf *Muscari comosum* bei Bozen (Pazschke), so bei Runkelstein und Eppan (Krav. 1 p. 16).

5. (135.) **U. Bistortarum** (DC.) Körn., Uredo Bistortarum α pustulata DC., Tilletia bullata Fuckel. — Rbh. I. p. 95 Nr. 111 (excl. *U. marginalis*).

Auf *Polygonum viviparum* von v. Martius als in Tirol gefunden mitgeteilt (Fuckel 1 p. 40).

I Auf *Polygonum bistorta* in Sellrain (Stolz!).

6. (136.) **U. marginalis** (DC.) Magn., Uredo Bistortarum ξ marginalis DC. — Rbh. I. p. 95 Nr. 111 (als Synonym).

B An *Polygonum bistorta* auf der Seiseralpe (Poirault!).

7. (137.) **U. vinosa** (Berk.) Tul., Uredo vinosa Berk. — Rbh. I. p. 95 Nr. 112.

In den Sexualorganen von *Oxyria digyna*.

I Glungezer (Stolz); Tarntalerköpfe (Stolz!).

M Stifserjoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 216), auf der Franzenshöhe in dem Tälchen, das gegen die Casa dei Botteri hinzieht, im Gerölle (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!); bei der Schaubachhütte in Sölden (Magn.!).

8. (138.) **U. Ischaemi** Fuckel, Cintractia Ischaemi Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 12. — Rbh. I. p. 88 Nr. 97.

In *Andropogon ischaemum*.

I Bei Arzl (Peyr. b. Mag. 12 p. 33!).

B Bozen (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 216); daselbst auf der Talfermauer recht häufig (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 5 Nr. 268; Magn. Hb. F.), am Kalvarienberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!).

9. (139.) **U. Panic miliacei** (Pers.) Wint., Uredo (Ustilago) segetum δ Panic miliacei Pers., Uredo destruens Duby, Ustilago destruens Schlecht. — Rbh. I. p. 89 Nr. 99.

V In den Blüten und Inflorescenzen von *Panicum miliaceum* bei Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 18).

10. (140.) **U. Hordei** (Pers.) Kellerm. et Swingle in 2. Ann. Rep. Experim. Station Kansas State Agric. College f. 1889. Topeka 1890 p. 268, Uredo (Ustilago) Hordei Pers., U. Jensenii Rostr. in Overs. Danske Vidensk. Selsk. Forhandl. 1890 p. 138. — Rbh. I. p. 90 Nr. 103 als U. segetum p. p.

In den Aehrchen kultivierter *Hordeum*-Arten.

V Montafon: bei Gaschurn (Rick 4 p. 324 als U. segetum), auf *H. vulgare* bei St. Gallenkirch (Brick).

O Bei St. Anton am Arlberg, ziemlich häufig (Tubauf 8 p. 204); Oetzthal: auf *H. vulgare* bei Oetz (Brick), auf *H. distichum* in einem Felde bei Umhausen (Magn.!).

I Auf *H. distichum* bei Steinach (Magn.!), ebenda sehr zahlreich auf *H. vulgare* (Sarnth.!), bei Trins (Sarnth. Hb. F.).

P Auf *H. distichum* bei Rein oberhalb Taufers; auf *H. vulgare* bei Cortina d'Ampezzo (Magn.!).

D Auf *H. distichum* am Haselberg bei Innichen (Magn.!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 381 als U. segetum).

11. (141.) **U. nuda** (Jensen) Kellerm. et Swingle in 2^d Ann. Rep. Experim. Station Kansas State Agric. College f. 1889. Topeka 1890 p. 277, U. segetum var. Hordii f. nuda Jensen, Om Kornsorternes Brand. Anden Meddelelse. Kjöbenhavn 1888 p. 61 und in Journ. of the Roy. Agric. Soc. England XXIV. (1888) P. II. p. 11, Gard. Chron. 1888 p. 658. — Rbh. I. p. 90 Nr. 103 p. p.

In den Aehrchen von *Hordeum*-Arten.

O Auf *H. vulgare* und *H. distichum* bei Tumpen im Oetzthale (Höhnel).

U Auf *H. distichum* bei Mülhgraben nächst Erl (Schnabl).

F Auf *H. vulgare* bei Penia im Fassatale 1400 m (Stolz!).

12. (142.) **U. Tritic Pers.** (Pers.) Jensen, Uredo (Ustilago) Tritic Pers., Reticularia segetum Bull., Uredo segetum Pers. — Rbh. I. p. 90 Nr. 103 als U. segetum p. p.

In den Fruchtknoten von *Triticum vulgare*.

O Bei Piburg im Oetzthale (Sarnth.); siehe auch Tilletia caries.

I Auf Aeckern bei Innsbruck und Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!), bei Sistrans (Stolz!).

U Mülhgraben bei Erl (Schnabl).

K Häufiger auf Winter- als auf Sommerweizen (Ung. 8 p. 211).

P Bei Niederdorf (W. Magn.!).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

B Bozen, Klobenstein (Krav. 1 p. 16).

G Tione (Sarnth.).

13. (143.) **U. Avenae** (Pers.) Jensen, Le charbon des Céréales, Copenhagen 1889 p. 4, Uredo (Ustilago) Avenae Pers.

In den Fruchtknoten und Aehren von *Avena sativa*.

- O** Zwischen Oetz und Umhausen (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).
- I** Im botanischen Garten zu Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 33! ; in einem Haferfelde bei Steinach (Sarnth.!).
- M** Ultental (Gruber in Hb. Magn.!).
- P** Bei Cortina d'Ampezzo (Magn.!).
- B** Bozen, Klobenstein (Krav. 1 p. 16).

14. (144.) **U. levis** (Kellerm. et Swingle) Magnus in Ber. naturwiss.-mediz. Ver. Innsbruck XXI. (1893) p. 33. *U. Avenae* var. *laevis* Kellerm. et Swingle in 2^d Ann. Rep. Experim. Station Kansas State Agric. College f. 1889. Topeka 1890 p. 214 und 259. *U. Kolleri* Wille in Bot. Notiser 1893 p. 9.

In den Aehren von *Avena sativa*.

- O** Zwischen Oetz und Umhausen (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).
- I** Bei Mühlau (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!) und Sistrans (Stolz!).
- ?K** „Gemein auf Hafer, sparsam auf Gerste (die hier nicht häufig gebaut wird)“ (Ung. 8 p. 211 als *U. segetum*). Vielleicht sind beide Körnerbrandarten der Gerste und des Hafers darunter.
- M** Bei St. Leonhard in Passeier (W. Magn.!).
- D** Bei Innichen (W. Magn.!).
- B** Bei Welschnoven (Bornm.!).

15. (145.) **U. perennans** Rostr. in Ofvers. Danske Vidensk. Sels. Forhandl. 1890 p. 15, tab.

In den Aehren von *Arrhenatherum elatius*.

- U** Mühlgraben bei Erl (Schnabl).
- E** Bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 11).

16. (146.) **U. bromivora** (Tul.) Fischer v. Waldh., *Ustilago carbo* *a vulgaris* d. *bromivora* Tul. — Rbh. I. p. 91 Nr. 104.

In den Fruchtknoten von *Bromus*-Arten.

- U** An *B. secalinus* auf Feldern bei Kundl (Ung. 8 p. 211 als *U. segetum*).
- T** Auf *B. macrostachys* in einem Garten in Trient (Bres.!).

17. (147.) **U. Rabenhorstiana** Kühn. — Rbh. I. p. 96 Nr. 114.

M In den Inflorescenzen von *Digitaria sanguinalis* in den Weinbergen und am Tappeiner-Weg bei Meran (Magn. b. Baenitz 1 Nr. 6732!).

18. (148.) **U. Reiliana** Kühn. — Rbh. I. p. 96 Nr. 115.

T In den Inflorescenzen von *Sorghum saccharatum* zwischen Levico und Roncegno (Magn.!).

19. (149.) **U. Panici glauci** (Wallr.) Wint., *Erysibe Panicorum* *a Panici glauci* Wallr., *Ustilago neglecta* Niebl. — Rbh. I. p. 97 Nr. 117.

In den Fruchtknoten von *Setaria glauca*.

Tirol (Magn. b. Baenitz 1 Nr. 6731!).

- O** Auf Aeckern bei Silz (Stolz!).
- I** Innsbruck: auf den Hügeln beim „Großen Gott“ in Hötting (Stolz!).

M Häufig bei Meran (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!), Schloß Katzenstein (Magn.!).

E Brixen: Seeburg (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!).

D Bei Lienz (Magn.!).

B Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. et De Not. 1 Nr. 448 1448) als *Tilletia De Baryana* Fischer v. Waldh.; daselbst häufig (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!), z. B. im unteren Sarntale (Magn. Hb. F.!).

T Bei Trient (Bres. b. Syd. 6 Nr. 158); bei Pergine (Höhncl).

20. (150.) **U. Zeae** (Beckmann) Ung., *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 211. *Lycoperdon Zeae* Beckmann in *Hannöversches Magazin* VI. (1768) p. 1330. *Uredo Zeae* Mays DC., *U. Maydis* DC. — Rbh. I. p. 97 Nr. 118.

In den Fruchtknoten, den männlichen Blüten, der Inflorescenz-Spindel, dem Halm, den Blättern und den Blattscheiden von *Zea mays* soweit verbreitet, als der Maisbau reicht.

V Bregenz (Saut. 11 p. 14: „*Uredo segetum* vorzüglich an Mays“; Lukasch); Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 18).

O Von Pians abwärts in Menge (Tubouff 8 p. 203); bei Telfs (Sarnth.); bei Oetz nicht selten (Stotter & Hfl. 1 p. 103).

I Um Innsbruck äußerst häufig, vorzüglich auf Feldern, welche der Stadt zunächst liegen und die häufig mit menschlichen Excrementen gedüngt werden (Ung. 8 p. 211; 9 p. 155), bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 33! etc.).

M Häufig bei Meran (Magn.!).

P Bei Bruneck (Wettst.).

B Um Bozen (Krav. 1 p. 16; Schnabl).

F Bei Cavalese (Sarnth.).

G Bei Tione ungemein stark auftretend (Sarnth. 3^f p. 360).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 381).

R Rovereto (Crist. 1 p. 349 als „fungo che nuoce al grano turco“).

21. (151.) **U. major** Schroet. in Cohn, *Krypt.-Fl. Schles.* III. 1 p. 273 (1887).

In den Antheren von *Silene otites*.

E Bei Brixen (Dietel b. Ludwig 1^b p. 196 u. in litt.).

B Bei Bozen (ebenso), daselbst am Kalvarienberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!; Magn.!). — Krav. (1 p. 16) gibt *U. violacea* auf *S. otites* und *S. inflata* aus drei Standorten an; es ist aber nicht zu entnehmen, ob sich auch alle drei auf *S. otites* beziehen, weshalb ich Klobenstein und Seis nicht als genügend sicher angegeben betrachte.

22. (152.) **U. violacea** (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Plants* I. (1821) p. 538. *Uredo violacea* Pers., *Ustilago antherarum* Fr. — Rbh. I. p. 98 Nr. 121.

In den Antheren vieler Caryophyllaceen-Arten.

Auf *Dianthus barbatus*.

M Bei Meran (Magn.!).

Auf *D. carthusianorum*.

I Innsbruck: bei Natters (Sarnth.!), Innau bei Egerdach (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!), bei Sistrans (Stolz!).

D Am Innicherberg (Magn.!).

Auf *D. glacialis*.

I Im botanischen Garten zu Innsbruck (B. Stein!).

Auf *D. inodorus* (*D. silvester*).

I Innsbruck: am Fuße des Lanserkopfes (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!).

F Cavalese, häufig (Sarnth.).

Auf *D. „plumarius“*.

M Meran: am Sinnichberge (Magn.!).

Auf *D. superbus*.

M Bei Lana (Magn.!).

Auf *Gypsophila repens*.

I Im Gschnitztale (Stolz!).

Auf *Melandryum album*.

I Innsbruck: auf Aeckern zwischen Rum und Thaur und um Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!), im Amraser Park (Magn. Hb. F.!).

M Bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!).

N Fondo: am Wege von Santa Lucia nach dem Boccone del Sasso (Magn.!).

Auf *M. rubrum*.

M Meran: am Küchelberg (Magn.!).

Auf *Silene acaulis*.

E Hühnerspiel (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!).

Auf *S. renosa* (*S. inflata*) (inclus. *S. alpina*).

O Am Kaiserjoch bei Pettneu (Syd. 6 Nr. 171!).

I Innsbruck: bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!), auf Wiesen bei Vill (Stolz!), bei Igls (Peyr. l. c.); bei Telfes in Stubai (Stolz!); im Padaster bei Trins (Dietel!), bei Trins (Magn.!), Navis (Heinricher).

U Im Kaisertale (Magn.!).

M Meran: bei Schönna (Magn.!).

P Ahornach bei Taufers (Magn.!).

B Auf der Seiseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!; H. & P. Syd. 1 p. 12), bei Klobenstein, Seis, Bozen (Krav. 1 p. 16, womit aber *U. major* auf *S. otites* miteingegriffen ist; siehe diese).

F Zwischen Vigo di Fassa und Cavalese (Magn.!).

Auf *S. nutans*.

M Meran: am Tappeiner-Weg (Retzdorff!).

Auf *S. rupestris*.

O Am Wege von der Stamseralpe nach Oetz (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!).

I Im Voldertale (Schiederm. 1 p. 195).

Auf *Tunica saxifraga*.

O Bei Grins (Syd. 6 Nr. 172).

B Säben bei Klausen (Magn. b. Vestergren 1 Nr. 659!).

23. (153.) **U. Pinguiculae** Rostr. in Botaniske Forenings Festskrift, Kjöbenhavn 1890 p. 144.

In den Antheren von *Pinguicula alpina*.

I Am Wege von der Waldrast nach Mieders (Peyr. b. Magn. 12 p. 33!).

F Bei San Martino di Castrozza (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4208!).

24. (154.) **U. Betonicae** Beck. — Rbh. I. p. 100 Nr. 125.

D In den Antheren von *Stachys (Betonica) alpecurus* am Fischeleimboden in Sexten (Stolz!; W. Magn.!).

25. (155.) **U. Thlaspeos** (Beck) Lagerh. in Bot. Notiser 1899 p. 172, Tilletia Thlaspeos Beck in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXV. (1885) p. 362.

O Auf *Thlaspi alpestre* bei Mathon und Ischgl in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!).

M Auf *Draba* sp., Franzeshöhe nahe einer Lärche unweit des Alpenclubsteiges (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!).

E Auf *Thlaspi alpestre* bei Gossensaß (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 6 Nr. 256).

26. (156.) **U. utriculosa** (Nees) Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 211, *Caeoma utriculosa* Nees. — Rbh. I. p. 100 Nr. 126.

Im Fruchtknoten von *Polygonum*-Arten.

V Auf *P. viviparum* bei Stuben am Arlberg, ca. 2200 m (Stolz!).

I Auf *P. lapathifolium* beim Südbahnhofe in Innsbruck und an einem Ackerrande bei Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!).

K Auf *P. viviparum* am Kaisergebirge und am Gipfel des Geisstein (Ung. 8 p. 211).

F Auf *P. viviparum* am Fedajapaß (Magn.!).

T Auf *P. minus* bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 381).

27. (157.) **U. anomala** J. Kunze, *U. pallida* Schroet. — Rbh. I. p. 100 Nr. 127.

E Auf *Polygonum dumetorum* bei Brixen: Krahkofel (Magn.!).

28. (158.) **U. Scorzonerae** (Alb. et Schw.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien III. 1 p. 274 (1887). *Uredo Tragopogi* ßß *Scorzonerae* Alb. et Schw., Consp. fung. Lusat. (1805) p. 130.

Im Receptaculum von *Scorzonera*-Arten.

V Auf *S. humilis* bei Bregenz (Saut. 11 p. 14 als *Uredo receptaculorum*).

K Auf *S. humilis* bei Kössen (Schnabl).

B Auf *S. humilis* auf der Seiseralpe (Racib.!), ebenda auf *S. aristata* (Schmidt); auf ersterer Nährpflanze bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 16 als *U. Tragopogi*).

29. (159.) **U. Tragopogonis pratensis** (Pers.) Wint., *Uredo Tragopogi pratensis* Pers., *U. receptaculorum* DC., *Ustilago receptaculorum* Fr. — Rbh. I. p. 121 Nr. 129.

Im Receptaculum von *Tragopogon orientalis* (*T. „pratensis“*).

V Bei Feldkirch häufig (Rick 3 p. 340).

O Paznaun (Stolz!); Landeck (Sarnth.).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 137!); Ranggen (Stolz!); häufig um Innsbruck: Mühlau (Sarnth. Hb. F.!; Heinriche!), Willener Stiftsgarten (Prantner Hb. F.!), Vill (Stolz!), Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!), Aldrans (Magn. Hb. F.), Sistrans (Stolz!), unter Heiligwasser (Sarnth.); um Hall (Peyr. l. c.!; Stolz; Sarnth.); Neustift in Stubai (Pazschke); Gschnitztal (Magn.!; Sarnth.).

U Bei Kufstein (Schnabl).

M Meran: bei Schloß Tirol (W. Magn.!).

E Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!) und Gossensaß (Magn.), ebenda in *T. „major“* (?) (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 6 Nr. 257).

D Bei Innichen (W. Magn.!) und am Innicherberg (Magn.!).

B Bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 16; siehe auch *U. Scorzonerae*).

51. *Sphaelotheca* De Bary.

1. (160.) **S. Hydropiperis** (Schum.) De Bary, *Uredo Hydropiperis* Schum., *Ustilago Hydropiperis* Wint. — Rbh. l. p. 94 Nr. 110.

M Auf *Polygonum hydropiper* vor Dorf Tirol bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!)

B Auf *P. mite* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 374 (1374) [1865] als *Ustilago Candollei* Tul.), auf *P. mite*, Bozen, Eppan (Krav. 1 p. 16).

F Auf *P. viviparum* am Fedajapasse (Magn.!).

52. *Cintractia* Cornu.

(*Anthraceoides* Bref.)

1. (161.) **C. Caricis** (Pers.) Magn. in Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg XXXVII. (1895) p. 79. *Uredo Caricis* Pers., *Ustilago Caricis* Fockel. — Rbh. l. p. 92 Nr. 107.

Am Fruchtknoten der Caricineen, allverbreitet.

V Auf *Carex ornithopoda* und *C. caryophylla* (*C. praecox*) am Monteneu bei Schruns 15–1800 m (Bornm.).

O Auf *C. frigida* bei der Augsburger Hütte bei Pians (Syd. 6 Nr. 176!); auf *C. firma* bei Ischgl [nicht Igls, wie in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. (1899) p. 449 steht!] (Syd. 6 Nr. 175!); auf *C. montana* bei Telfs (Sarnth.).

I Auf *C. ornithopoda* und *C. alba* bei Seefeld (Jaap. 1 p. 137!); Innsbruck: auf *C. ornithopoda* am Spitzbühel (Stolz!), auf *C. alba* und *C. digitata* am Fuße des Berg Isel (Zarli b. Magn. 12 p. 32!), auf *C. digitata* im Amraser Park (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!), an *C. alba* auf den Lanserköpfen (Syd. 6 Nr. 174!) und im Walde ober der Stefansbrücke (Stolz!); auf *C. echinata* beim Schwarzbrunn im Volder-tale (Stolz) und bei der Waldrast (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!), auf *C. ornithopoda* am Blaser (Schnabl), auf *C. „teris“* (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 6 Nr. 263!) und auf *C. ornithopodioides* ebenda (Magn.!), auf *C. capillaris* und *C. ornithopoda* im Gschnitztale (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 6 Nr. 262!, 265!), daselbst an *C. sempervirens* auf der Kesselspitze (Magn.!) und im oberen Martartale (Ascherson!); auf *C. ornithopoda* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 137!).

U Auf *C. alba* im Achentale (Hieronymus!), auf *C. capillaris* daselbst

beim Seehof (Magn.!), auf *C. firma*, *C. flava* und *C. ferruginea* bei Kufstein, auf *C. flacca* bei Erl (Schnabl).

K Auf *C. caryophyllea*, *C. tenuis*, *C. pulicaris*, *C. firma*, *C. ferruginea*, *C. irrigua*, *C. „Gebhardi“*, *C. „Mielichhoferi“*, *C. flacca*, besonders häufig auf *C. digitata*, *C. ornithopoda*, *C. capillaris* und *C. echinata*, an beiden letzteren in einer Höhe von 1950 m; ferner auch an *Elyna Bellardii* am Gipfel des Geisstein (Ung. 8 p. 211).

M Auf *C. alba* bei Trafoi (Magn.!), auf *C. ornithopoda* und *C. alba* ebenda (Jaap 1 p. 137!), auf *C. sempervirens*, *C. capillaris*, *C. mucronata* und *C. firma* bei Franzenshöhe bis über 2300 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 32, 33!); Meran: auf *C. „pratensis“* bei der Ruine Brunnenburg (Bäumler), auf *C. digitata* im Naiftale (W. Magn.!).

E Auf *C. firma* bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 12).

D Auf *C. flacca* bei Innichen (W. Magn.!).

B Auf *C. caryophyllea*, *C. ornithopoda*, *C. digitata* am Schlern (Hsm. in Hb. Mus. berol.), auf *C. ornithopoda* daselbst am Aufstiege von Völs (H. & P. Syd. 1 p. 12), auf *C. montana* an der oberen Waldgrenze des Schlern (Racib.), auf *C. alba* und *C. flacca* bei Ratzes (Jaap 1 p. 137!), an *C. montana* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 6 Nr. 264!); Bozen: Kühbach (Krav. 1 p. 16); auf *C. Michellii* bei Kaltern (Pfaff); auf *C. sp.* am Schwarzhorn des Joch Grimm (Sarnth.).

53. *Sorosporium* Rudolph.

1. (162.) **S. Saponariae** Rudolphi, Thecaphora Tunicae Auersw. — Rbh. I. p. 104 Nr. 136.

Auf *Cerastium arvense*.

M Sulden, oberhalb der Kanzel bei St. Gertraud bei 2400 m (Lütke-müller & Thomas!).

Auf *Silene venosa* (*S. inflata*).

B Auf der Seiseralpe (Stolz!).

Auf *Tunica saxifraga*.

B Bei Bozen (Hsm. b. Auerswald 2 p. 242).

2. (163.) **S. Paridis** (Ung.) Wint., Protomyces Paridis Ung. — Rbh. I. p. 102 Nr. 131.

I Auf *Paris quadrifolia* im Amraser Schloßparke bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

54. *Schizonella* Schroet.

1. (164.) **Sch. melanogramma** (DC.) Schroet. in Cohn, Beitr. z. Biol. der Pflz. II. (1877) p. 362. Uredo melanogramma DC., Puccinia melanogramma Ung. — Rbh. I. p. 106 Nr. 135.

Auf den Blättern von *Carex*-Arten.

O Auf *C. firma* bei Ischgl in Paznaun (Syd. 6 Nr. 240).

K Auf *C. digitata* auf der Platten bei Kitzbühel 1300 m (Ung. 8 p. 217).

M Auf *C. firma* bei Franzenshöhe (Dietel b. Rbh. 1^c Nr. 4003!); auf *C. sp.* bei Sulden (Thomas!).

B Auf *C. rupestris* am Gipfel des Schlern (R. Schmidt); auf *C. digitata* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Nol. XXV–XXVI Nr. ? [siehe Hedwigia V. (1865) p. 45] als Ustilago destruens foliicola; Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 3903!); auf *C. caryophyllea* bei Mazon oberhalb Neumarkt (Krav. 1 p. 14).

25. Fam. Tilletiaceae.

55. Tilletia Tul.

1. (165.) **T. striaeformis** (Westend.) Wint., *Uredo striaeformis* Westend., *T. De Baryana* Fischer v. Waldb. — Rbh. I. p. 108 Nr. 144.
?B Auf *Dactylis glomerata* und *Setaria glauca* bei Bozen (Krav. I p. 15).

Diese Art ist aber sonst nie auf *S. glauca* beobachtet worden, so daß vorstehende Angabe sehr unwahrscheinlich ist.

2. (166.) **T. caries** (DC.) Tul., *Uredo caries* DC. (1805), *Lycoperdon tritici* Bjerkander (1775) p. p., *Tilletia Tritici* Wint., *Uredo sitophila* Ditmar. — Rbh. I. p. 110 Nr. 145.

In den Fruchtknoten von *Triticum vulgare* u. a. A., den sog. Schmier-, Stink- oder Steinbrand erzeugend.

L Lechtal unterhalb Weißenbach (Braungart 10 p. 25).

?O Bei Oetz (Stotter & Hfl. I p. 103; nach Angabe eines Bauern: „ebenso schade dem Weizen der Brand“, wobei auch *Ustilago tritici* gemeint sein kann).

I Auf Aeckern bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!), Wiltener Felder, Sistrans (Stolz!).

U Erl bei Kufstein (Schnabl).

?R Rovereto (Crist. I p. 349 als „Carie (Golpa)“).

Ich habe in Verh. bot. Ver. Brandenburg XXXVII. (1896) p. 85 ausführlich gezeigt, daß Bjerkander unter seinem *Lycoperdon Tritici* sicher *Tilletia caries* (DC.) Tul. und *Ustilago Tritici* (Pers.) Jens. inbegriffen hat, d. h. daß er die beiden Brandpilze des Weizens nicht unterschieden hat und halte daher nach dem Vorgange von Rostrup *T. caries* (DC.) Tul. für den einzigen, wissenschaftlich richtigen Namen.

3. (167.) **T. decipiens** (Pers.) Wint., *Uredo segetum* = *decipiens* Pers., *Erysibe sphaerococca* = *Agrostidis* Wallr., *Tilletia sphaerococca* Fischer v. Waldb. — Rbh. I. p. 111 Nr. 149.

T In den Aehren von *Agrostis vulgaris*: *Valsugana* (Montini b. Ambrosi 4 I. [1854] p. 434). Herr Graf L. v. Sarnthein machte mich gütigst auf die citierte Stelle aufmerksam. Dort heißt es: „*Agrostis polymorpha* var. ζ *pumila* L. culmo humili, erecto, ligula truncata, panicula ovato-oblonga sub anthesi et post anthesin patente; spiculis ustilagine corruptis. — Fu raccolta dall'amico Montini nella Valsugana“. Diese Angabe zeigt deutlich die genannte, in den Fruchtknoten von *Agrostis vulgaris* und *A. alba* auftretende Art.

56. Schinzia Naegeli.

1. (168.) **Sch. cypericola** Magn. in Verh. bot. Ver. Brandenburg XX. (1878) Sitzungsber. p. LIII–LIV, in Ber. deutsch. bot. Ges. VI. (1888) p. 102, Fig.

M In den Wurzeln von *Cyperus flavescent* bei Meran: reichlich an einem über Hochwiesen führenden Fußwege von Schloß Schöenna nach Goyen i. J. 1890 (Magn. b. Ludwig I^b p. 196!; Magn. 9 p. 28!).

2. (169.) **Sch. Aschersoniana** Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. VI. (1888) p. 103.

B In den Wurzelknöllchen von *Juncus bufonius* bei Sarntheim am Wege nach Nordheim bei 967–1002 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 32!).

57. *Melanotaenium* De Bary.

1. (170.) **M. cingens** (Beck) Magn. in Oester. bot. Zeitschr. XLII. (1892) p. 38, *Ustilago cingens* Beck ibid. XXXI. (1881) p. 313, U. ? *caulium* Schneider in litt. 1871, *Melanotaenium caulium* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. in III. 1. p. 285 (1887).

B Auf *Linaria vulgaris* am Kalvarienberg bei Bozen (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!; Magn. 8 p. 37!).

2. (171.) **M. endogenum** (Ung.) De Bary in Bot. Zeitg. XXXII. (1874) Sp. 105, *Protomyces endogenus* Ung., *Exanth.* (1833) p. 342 tab. V fig. 27 u. VI fig. 28.

Auf *Galium mollugo*.

L Bei Bieberwier (Auerswald in Hb. Mus. berol.!).

O Zwischen Oetz und Umhausen (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

I Im Gschnitztale (Magn.!).

K An feuchten, schattigen Stellen, mit lockerer und zugleich nahrhafter Unterlage. So im Brixentale nächst dem Hopfgartnerwalde, am Kitzbühler Schattberg und häufig in Sintersbach unfern vom Wasserfalle (Ung. 4 p. 342; 8 p. 211).

E Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 29!).

58. *Entyloma* De Bary.

1. (172.) **E. Calendulae** (Oudem.) De Bary in Bot. Zeitg. XXXII. (1874) Sp. 105, *Protomyces Calendulae* Oudem. — Rbh. I. p. 114 Nr. 155.

Auf *Aster bellidiastrum* (*Bellidiastrum Michelii*).

V Bei Stuben (Syd. 6 Nr. 181).

I Bei Trins (Magn.!); beim Brenner-See (Jaap 1 p. 137!).

U Achental: bei der Scholastica (Magn.!); bei Kufstein (Dietel).

M Sulden: am Kuhberge (Magn.!).

E Sterzing: Gilfenklamm (Magn.!), Gupp (H. & P. Syd. 1 p. 12).

B Im Walde am Karersee-Hotel (Magn.!).

Auf *Calendula officinalis*.

I Auf dem Kirchhofe in Kematen (Magn.!).

U Pertisau im Achental (Magn. b. Fischer v. Waldh. 1 p. 307!); bei Kufstein (Schnabl).

K Bei Hochfilzen (Höhnelt).

Auf *Hieracium murorum*.

I Innsbruck: am Stangensteig bei Hötting (Stolz!).

U Kufstein: am Thierberg (Magn.!).

M Bei Trafoi (Jaap 1 p. 137!); Meran: bei Schönnä (Magn.!).

E Bei Sterzing (Höhnelt).

B Beim Karersee (Magn.!).

F Fassa: am Fedajapasse (Magn.!).

Auf Compositen.

B Bei Ratzes (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!).

2. (173.) **E. serotinum** Schroet. — Rbh. I. p. 113 Nr. 154.

Auf *Symphytum officinale*.

Tirol (Magn. b. Baenitz 1 Nr. 6727).

I Innsbruck: im Aflinger Moor (Stolz!), auf Aeckern am Wege zum Peterbrünnl und nahe der Südbahn (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!); Volderwald bei Hall (Stolz!).

U Kufstein: am Innufer und im Kaisertale (Magn.!).

M Bei Meran (Magn.!).

3. (174.) **E. Fergussonii** (Berk. et Br.) Plowr., Monogr. Brit. Ured. and Ustilag. (1889) p. 289. *Protomyces Fergussonii* Berk. et Br. in Ann. and Magaz. Nat. Hist. XV. (1875) p. 36, *E. canescens* Schroet. (1877). — Rbh. I. p. 113 Nr. 153.

I In *Myosotis palustris* bei Arzl (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!).

4. (175.) **E. Magnusii** (Ule) Woronin, *Sorosporium Magnusii* Ule, *Ustilago Magnusii* Wint. — Rbh. I. p. 87 Nr. 96.

P Auf *Gnaphalium uliginosum* bei Taufers am Wege zu den Reinbachfällen (Magn.!).

5. (176.) **E. Ranunculi** (Bonorden) Schroet., *Fusidium Ranunculi* Bonorden. — Rbh. I. p. 112 Nr. 152.

I Innsbruck: auf *Ranunculus repens* am Wege zum Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!; Stolz!), auf *R. ficaria* am Paschberg, auf *R. lanuginosus* am Sonnenburger Hügel (Stolz!).

U Auf *R. acer* bei der Scholastica am Achensee (Magn.!).

D Innichen: am Aufstiege zur Schmidtenwiese (Magn.!).

6. (177.) **E. Chrysosplenii** (Berk. et Br.) Schroet., *Protomyces Chrysosplenii* Berk. et Br. — Rbh. I. p. 114 Nr. 157.

I Innsbruck, auf *Chrysosplenium alternifolium*: beim Thaurer Schloß (Peyr. b. Magn. 12 p. 34!), am Sonnenburger Hügel, am Paschberg (Stolz!), beim Bretterkeller (Peyr. l. c.), bei Sistrans (Stolz!).

7. (178.) **E. Linariae** Schroet. — Rbh. I. p. 116 Nr. 163.

E An den Blättern von *Linaria vulgaris* unterhalb Seeburg bei Brixen (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!; b. Baenitz 1 Nr. 6934!; in Hb. F.!).

8. (179.) **E. Tozziae** Heinricher in Ber. deutsch. bot. Ges. XIX. (1901) p. 362–366.

I Auf *Tozzia alpina* im innersten Halltale (Heinricher 6 p. 362.).

9. (180.) **E. microsporum** (Ung.) Wint., *Protomyces microsporus* Ung. — Rbh. I. p. 116 Nr. 164.

K Auf *Ranunculus repens*, nicht häufig (Ung. 4 p. 343; 8 p. 211).

10. (181.) **E. Leucanthemi** Syd. in Ann. myc. I. (1903 p. 237.

E Auf *Leucanthemum* sp. bei Brennerbad (Syd. 1 p. 237).

Soll durch die großen Sporen von den bisher bekannten Entyloma-Arten ganz abweichen und es dürfte daher vielleicht *Protomycopsis leucanthemi* Magn. sein. Siehe diese.

59. *Schroeteria* Wint.

(*Geminella* Schroet.)

1. (182.) **Sch. Delastrina** (Tul.) Wint. *Thecaphora Delastrina* Tul. — Rbh. I. p. 117 Nr. 166.

I Auf *Veronica arvensis* beim Peterbrünnl in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

60. *Urocystis* Rbh.

1. (183.) **U. Colchici** (Schlechtld.) Rbh., *Caeoma Colchici* Schlechtld. — Rbh. I. p. 120 Nr. 171.

Auf den Blättern von *Colchicum autumnale*.

I Innsbruck: auf Wiesen zwischen Kematen und Völs. im botanischen Garten (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

U Sparsam bei Häring (Ung. 4 p. 105; 8 p. 212); Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

B Auf der Seiseralpe (Syd. 6 Nr. 293).

2. (184.) **U. Anemones** (Pers.) Wint., *Uredo Anemones* Pers., *U. Ranunculacearum* DC. — Rbh. p. 123 Nr. 175.

Auf *Aconitum*-Arten.

M Auf *A. napellus* am Stilsferjoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 216) und daselbst auf der Franzeshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

D Auf *A. „lycoctonum“* bei Innichen (W. Magn.!).

B Auf *A. „lycoctonum“* am Schlernsteige bei Ratzes, ca. 1540 m (Thomas!).

Auf *Anemone*-Arten.

I Auf *A. nemorosa* bei Willten (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!), auf *A. hepatica* am Sonnenburger Hügel (Peyr. l. c.); auf *A. ranunculoides* im Poltentale bei Hall (Stolz!).

K Auf *A. nemorosa* bei Kössen (Schnabl) und um Kitzbühel (Ung. 4 p. 133 als *Uredo Anemones*; 8 p. 212 als *U. Ranunculacearum*).

M Auf *A. alpina* bei Franzeshöhe (Dietel).

D An *A. alpina* auf der Höhe des Velbertauern 2270 m (Ung. 4 p. 133; 8 p. 212); auf *A. trifolia* bei Innichen (W. Magn.!).

B Bozen: auf *A. montana* und *A. trifolia* bei Kühbach (Krav. 1 p. 15).

F Auf *A. alpina* auf dem Fedajapaß 2000 m (Stolz!); auf *A. trifolia* bei San Martino di Castrozza (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4104!).

Auf *Callianthemum rutaefolium*.

I Im botanischen Garten zu Innsbruck, aus Südtirol (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

Auf *Helleborus fetidus*.

G Val d'Ampola (Racib.!).

Auf *Ranunculus*-Arten.

O Auf *R. montanus* im Idtale, einem Nebentale des Fimbertales (Stolz!); auf *R. repens* bei Landeck (Jaap 1 p. 137!).

I Auf *R. ficaria* in der Englischen Anlage in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!); auf *R. montanus* im Martartale bei Gschnitz 2000 m (Sarnth!).

K Auf *R. repens* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 212).

M Auf *R. repens* vor Dorf Tirol bei Meran (Magn.).

B Auf *R. montanus* auf der Seiseralpe (Stolz!).

Auf *Thalictrum alpinum*.

B Auf der Seiseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

Auf *Trollius europaeus*.

B Seiseralpe, selten (H. & P. Syd. 1 p. 12).

3. (185.) *U. sorosporioides* Körn. — Rbh. I. p. 124 Nr. 176.

M In *Thalictrum aquilegifolium* bei Suldén (Jaap 1 p. 137!) und am Tisenser Mittelgebirge (W. Magn.).

B In *Th. alpinum* auf der Seiseralpe (Stolz!; Schmidt b. Rbh. 1. Nr. 4304!).

4. (186.) *U. occulta* (Wallr.) Wint., *Erysibe occulta* Wallr. — Rbh. I. p. 119 Nr. 168.

I In den Blattscheiden, Halmen und Inflorescenzen von *Secale cereale*: am Wege zum Peterbrünnl und in der Nähe des Südbahnhofes bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!); bei Volders (Stolz!).

Zweifelhafte Ustilaginee.

61. *Graphiola* Poiteau.

1. (187.) *G. Phoenicis* (Moug.) Poiteau in Ann. sc. nat. I. (1824) p. 473, Flora IX. (1826) p. 278, *Phacidium Phoenicis* Moug. b. Fr., Syst. myc. II. (1823) p. 572.

„In foliis *Phoenicis dactyliferae*, *Ph. dissectifoliae*, *Ph. farinosae* et *Chamaeropsis humilis* Tyrolia“ (Sacc. 9. VII. p. 523, wohl nach Bresadola).

VII. Uredineae.

26. Fam. Pucciniaceae.

62. *Uromyces* Link.

1. (188.) *U. Solidaginis* Niebl. — Rbh. I. p. 141 Nr. 178.

Auf *Solidago virga aurea*.

I Am Patscherkofel (Dietel).

M Bei Franzenshöhe am Stilfserjoch (Dietel).

- E** Gilfenklamm bei Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 14; Syd. 4 Nr. 1511).
D Am Innicherberg (W. Magn.!).
B Ritten (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 216).

2. (189.) **U. Ficariae** (Schum.) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII—XXIV (1870) p. 61, *Uredo Ficariae* Schum. — Rbh. I. p. 141 Nr. 179.

Auf *Ranunculus ficaria*.

- I** Innsbruck: Allerheiligen, Paschberg (Stolz!), Amraser Park (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!).
K Kitzbühel: häufig am Schattberg (Ung. 8 p. 212).
M Meran (W. Magn.!).

3. (190.) **U. Scillarum** (Grev.) Wint., *Uredo Scillarum* Grev. — Rbh. I. p. 142 Nr. 182.

- B** Auf *Muscari comosum* bei Trainin (Sabransky).

4. (191.) **U. scutellatus** (Schränk) Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. VIII. (1847) p. 371, *Lycoperdon scutellatum* Schränk. — Rbh. I. p. 144 Nr. 185.

Auf *Euphorbia*-Arten.

- O** Auf *E. sp.* bei Ischgl in Paznaun (Syd. 4 Nr. 1406).

I Auf *E. cyparissias* bei Seefeld (Jaap 1 p. 138!); Innsbruck: bei Hötting (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!) und hinter Mühlau (Stolz!); ebenso bei Trins (Magn.!, Dietel b. Syd. 4 Nr. 508).

M Auf *E. cyparissias* bei Trafoi (Jaap 1 p. 138!), am weißen Knott bei Trafoi und bei den Drei Brunnen (Magn.!, im Passeiertale (Bäumler!).

- B** Auf *E. sp.* bei Klausen (Sadebeck!).

T Auf *E. cyparissias* bei Trient (Magn.!), daselbst auf *E. angulata* (Berl. & Bres. 1 p. 383, doch mit Einschluß von *U. excavatus*).

5. (192.) **U. excavatus** (DC.) Magn. in Hedwigia XVI. (1877) p. 71, *Uredo excavata* DC., Syn. (1806) p. 47.

Auf *Euphorbia cyparissias*.

O Bei Ischgl in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!); bei Oetz, Tumpen (Höhnel) und Umhausen im Oetztale (Magn.!).

I Innsbruck: bei Amras und Sparbereck (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!); bei Schönberg (Dietel), Trins (Magn. 4 p. 88!) und Steinach (Wettst.!).

M Stilfserjoch: auf der Franzenshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!), unterhalb derselben (Dietel!); bei Meran (Krafft in Hb. F.!).

B Bei Klausen (Magn.!), auf der Seiseralpe (Sadebeck!), bei Ratzes (Racib.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

R Val di Ledro (Racib.!).

6. (193.) **U. Rumicis** (Schum.) Wint., *Uredo Rumicis* Schum. — Rbh. I. p. 145 Nr. 187.

[**K** „Auf *Rumex acetosa* um Kitzbühel“ (Ung. 8 p. 214 als *Uredo Rumicum* DC.). Diese Angabe könnte sowohl zu *Uromyces Acetosae*

Schroet. als zu der häufigeren *Puccinia acetosae* (Schum.) Körn. gehören, keinesfalls aber zu *Uromyces Rumicis* (Schum.), zu welchem *Uredo Rumicum* DC. ein Synonym ist, da diese Art nicht auf *Rumex acetosa* auftritt.]

B Auf *Rumex obtusifolius* am Virgler Berg bei Bozen (Krav. 1 p. 15).

7. (194.) **U. Alchemillae alpinae** E. Fischer in Beitr. z. Krypt.-Fl. der Schweiz I. Heft 1. (1898) p. 5—7.

K Auf *Alchemilla alpina* im Tale und auf Alpen um Kitzbühel bis 1950 m (Ung. 4 p. 135; 8 p. 215 als *Uredo Alchemillae* Pers.).

E. Fischer hat gezeigt, daß der auf *A. alpina* auftretende *Uromyces* der Bildung der Uredosporen ermangelt und deshalb von *U. Alchemillae* auf *A. vulgaris* und Verwandten als eigene Art abgetrennt werden muß. Ich fand dies auf den Alpen bei Arosa bestätigt:

8. (195.) **U. Alchemillae** (Pers.) Wint., *Uredo Alchemillae* Pers. — Rbh. I. p. 146 Nr. 188.

Auf *Alchemilla vulgaris* und verwandten Arten.

V Auf der Albona-Alpe am Arlberg, „auf *Alchemilla*“ (Rick 4 p. 324).

O Paznaun: Fimbertal (Stolz!), Fimberalpe und Fimberboden (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!); Oetzthal: im Gurgler Tale bei 1600 m (Sarnth!) und unter dem Ramolhause (Thomas!).

I Seefeld (Jaap 1 p. 138!); Sellrain (Stolz!); Innsbruck: bei Thaur und Heiligwasser (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!); Gschnitztal: Blaser (Magn.!; H. & P. Syd. 1 p. 12), unterhalb des Trunajoches (Dietel); Navistal, sehr verbreitet (Stolz!); Brenner: Vennatal (Peyr. b. Magn. 12 p. 38 u. Mscr.), Brennerpost (Jaap 1 p. 138!).

M Stilfserjoch: bei Franzenshöhe (Dietel).

E Brenner: in der Waldzone des Wolfendorn (Bornm.), Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!; H. & P. Syd. 1 p. 12), am Schlüsseljoch und Hühnerspiel (Racib.); Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 12).

P Bei Ahornach in Taufers (Magn.!).

D Innichen: am Innicherberge und bei der Grabkapelle (W. Magn.!).

B Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 12).

T Bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 383).

? **R** Monte Baldo: unter der Localität La Prà (C. Mass. 3 p. 189) — ob in Tirol?

„In provincia Tridentina“ (Poll. 3 III. p. 728 als *Uredo potentillarum*).

9. (196.) **U. Schroeteri** De Toni b. Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 551, *U. verruculosus* Schroet. (1872) non Berk. et Br. (1870). — Rbh. I. p. 148 Nr. 192.

Auf *Melandryum album*.

I Innsbruck: am Saggen (Magn.!).

B Bei Bozen (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217).

10. (197.) **U. caryophyllinus** (Schrank) Wint., *Lycoperdon caryophyllum* Schrank, *Uromyces Dianthi* Nießl. — Rbh. I. p. 149 Nr. 194.

U Auf *Dianthus superbus* am Festungsberge von Kufstein (Hfl. b. Nießl 2 p. 163).

B Auf *D. inodorus* bei Waidbruck; auf *Tunica saxifraga* auf der Talferrner in Bozen (H. & P. Syd. 1 p. 12; 4 Nr. 1451, 1452).

11. (198.) **U. Croci** Passerini. — Rbh. I. p. 142 Nr. 181.

P Auf *Crocus albiflorus* bei Sompunt nächst Pederoa in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 134).

12. (199.) **U. Erythronii** (DC.) Passerini in Comm. soc. critt. ital. II. (1867) p. 452. *Aecidium Erythronii* DC. (1805), *Uredo Erythronii* DC., Fl. fr. V. (1815) p. 67, *Uromyces Liliacearum* Ung., *Aecidium Liliacearum* Ung. — Rbh. I. p. 149 Nr. 195.

Auf Liliaceen.

K Kitzbühel: an *Lilium bulbiferum* auf trockenen Hügeln bei Barm (Ung. S p. 216; *Uromyces Liliacearum*, p. 220; *Aecidium Liliacearum*).

P Auf *L. bulbiferum* bei Sompunt nächst Pederoa in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 134; b. Syd. 4 Nr. 1504; b. Vestergren 1 Nr. 275!).

T Auf *L. candidum* in Gärten bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 384).

?R Auf *Erythronium dens canis* am Monte Baldo [der bei Poll. 1 p. 107 gegebene Standort der Nährpflanze: Sentier di Ventrar 1700 m liegt knapp außerhalb der Grenze] (Poll. 3-III. p. 735; b. Sacc. 2 p. 135; b. C. Mass. 3 p. 191).

— **U. reticulatus** (Thüm.) Bubák in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1902 XLVI. p. 22, *Aecidium reticulatum* Thüm. in Bull. Soc. nat. Moscou LV. 1 (1880) p. 206.

F Auf *Allium victorialis* in der Pettorinaschlucht bei Caprile, eine Stunde jenseits der Grenze (Stolz!). Da die Nährpflanze auch im benachbarten Fassa und Buchenstein verbreitet ist, so dürfte der Pilz hier mit Erfolg aufzusuchen sein. Nach Bubák l. c. p. 22 auch im Kaprunertale, Herzogtum Salzburg, gefunden.

13. (200.) **U. ambiguus** (DC.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 307 (1887), *Uredo ambigua* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 64.

B Auf *Allium sp.* am Guntschnaberg bei Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!).

14. (201.) **U. Ornithogali** Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. VIII. (1847) p. 371; vergl. *Erysibe rostellata* ? *Ornithogali* Waltr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 209. — Rbh. I. p. 141 Nr. 180.

I Auf *Gagea lutea* im Hohlwege vor Egerdach bei Innsbruck (Zarli b. Magn. 12 p. 38!).

B Auf *G. pratensis* bei St. Pauls in Eppan (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!).

15. (202.) **U. apiosporus** Hazslinsky in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIII. (1873) p. 362; vergl. über diese und die folgende Art: Magnus in Ber. deutsch. bot. Ges. XVIII. (1900) p. 457.

Auf *Primula minima*.

I Am Roßkogel; am Malgrübler im Voldertale 2817 m (Stolz!; Gschnitztal (Pazschke b. Syd. 4 Nr. 36; b. Ludwig 1^a p. 216 als *U. Primulae integrifoliae*); auf der Alpe Truna bei 2000 m (Sarnth. b.).

U Rofanspitze am Sonnwendjoch 2100 m (Bornm. b.).

K In der Centralkette, am Geisstein (Ung. S p. 216 als *U. Primulae*).

E Brenner: Schlüsseljoch (Racib.!), Hühnerspiel (Peyr. b. Magn. 12 p. 37 als *U. Primulae integrifoliae*!); auf der Plose bei Brixen (Dietel).
D Kals: am Bergerthörl oberhalb des Groderhofes bei 2310 m (Thomas b. Magn. 5 p. 17!; wo infolge der irrig geschriebenen Etikette „Gröden“ steht); bei Lienz (F. Saut.!).

16. (203.) *U. Primulae integrifoliae* (DC.) Lév. b. Cooke. Microsc. Fungi (1865) p. 211, *Uredo Primulae integrifoliae* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 90, 69.

Auf *Primula integrifolia*.

V Auf der Sulzfluh am Rätikon (Bornm.!).

O Das Aecidium auf dem Fimberjoch in Paznaun (Stolz!).

17. (204.) *U. Auriculae* Magn.

I Das Aecidium, *Aecidium Auriculae* Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. XVIII. (1900) p. 457, an *Primula auricula* auf dem Blaser 2300 m (Kern. 78^a Nr. 1170, 78^b III. p. 167 als *Puccinia Primulae* (DC.); Thüm. nach Magn. 17 p. 456).

18. (205.) *U. Scrophulariae* (DC.) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII—XXIV (1870) p. 63, *Aecidium Scrophulariae* DC., *Uredo Scrophulariae* Sprengel. — Rbh. I. p. 151 Nr. 197.

Auf *Scrophularia nodosa*.

K Kitzbühel: bei Reith, nächst dem Buchwalde (Ung. 4 p. 119; 8 p. 214).

E Bei Brixen (Dietel).

19. (206.) *U. Verbasci* (Cesati) Niebl, *Aecidium Verbasci* Cesati. — Rbh. I. p. 151 Nr. 197 als Synonym von *U. Scrophulariae*.

Auf *Verbascum*-Arten.

M Auf *V. thapsus* im Passeiertale (Fuckel 1 p. 376); auf *V. thapsus* bei Meran (Magn. Hb. F.!), auf *V. phlomoides* in der Gaulschlucht bei Lana (Magn.!), dagegen beruht die Angabe: bei Schloß Lobenstein (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196) auf einem Irrtum.

B Runkelstein bei Bozen und Tramin auf *Verbascum*-Arten (Krav. 1 p. 16).

T Auf *V. phlomoides* bei Trient (Magn.!).

R Auf *V. thapsiforme* (vel affin.) das Aecidium im Val di Ledro (Racib.!), an *V. thapsus* auf Hügeln bei Mori (Magn.!).

20. (207.) *U. Phyteumatum* (DC.) Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 216, *Puccinia Phyteumarum* DC., *Caeoma Phyteumarum* Ung., Exanth. (1833) p. 115, non *Aecidium Phyteumatis* Ung. — Rbh. I. p. 151 Nr. 198.

O Auf *Phyteuma hemisphaericum* im Idthale, einem Seitentale des Fimbertales (Stolz!); ebenso am Finstertaler-See bei Kühetai (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!).

I Auf *Ph. Halleri* bei Innsbruck (Hoffmann), in den Igler Wäldern (Stolz!), auf *Ph. hemisphaericum* am Patscherkofel (Kern. in Hb. bot. Mus. Wien!).

K Auf *Ph. hemisphaericum*, *Ph. betonicifolium*, selten (Ung. 8 p. 216 als *Uromyces Phyteumarum*), auf *Ph. hemisphaericum* in den Schieferalpen

um Kitzbühel, auf *Ph. spicatum* und *Ph. betonicifolium* (Ung. 4 p. 115 als *Caecoma Phyteumarum* Schlechtd.).

P Auf *Ph. hemisphaericum* am Gipfel des Speikboden in Taufers 2500 m (Vollmann!).

21. (208.) **U. Cacaliae** (DC.) Ung., *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 216, *Puccinia Cacaliae* DC. (1806), *Uredo Cacaliae* DC. (1808), *Puccinia expansa* Link. — *Rbh.* I. p. 152 Nr. 199.

Auf *Aden-styles*-Arten, wobei *A. „alpina“* der *A. glabra* (Vill) DC. und *A. crassifolia* Kern. entspricht.

In Nordtirol sehr häufig (H. & P. Syd. 1 p. 12).

O Auf *A. alliariae* im Verwalltale bei St. Anton (Stolz!), auf *A. alpina* im Fimbertale 1800 m (Syd. 4 Nr. 1255!) und bei der Jamtalhütte (Lindau!), auf *A. alliariae* auf der Stamseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!).

I An *A. alliariae* auf den Zirlermähdern und in der Kranebitter Klamm (Hfl. 43 p. 66); auf *A. alpina* im Halltale unweit vom Herrenhause (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!) und auf der Walderalpe (Stolz!), auf *A. alliariae* am Fallbache im Gnadenwald (Hfl. 43 p. 66); Gschnitztal: auf *A. alliariae* und *A. alpina* bei Trins (Dietel b. Syd. 4 Nr. 701 u. in litt.), ebenda häufig auf *A. alpina*, so auf dem Blaser (Heinricher!), am Padasterbache (Sarnth.) und um den Muliboden (Sarnth.), auf *A. alliariae* im Padastertale bei Steinach (H. & P. Syd. 1 p. 12) und im Vennatale am Brenner (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!), an *A. alpina* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 138!).

U Auf *A. alpina* bei Kufstein (Schnabl) und daselbst auf der Pfandleralpe im Kaisertale (Hfl. 43 p. 66).

K Auf *A. alliariae* bei Kössen (Schnabl); auf *A. alpina* häufig um Kitzbühel: *Uredo Cacaliae* und *Puccinia expansa* (Ung. 4 p. 109; 8 p. 216), am Kitzbühler Horn: *Uromyces Cacaliae* (Ung. 8 p. 216).

E Auf *A. glabra* und *A. alliariae* in der Waldregion des Wolfendorn am Brenner (Bornm.); auf *A. alliariae* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!, H. & P. Syd. 1 p. 12).

P Auf *A. alpina* bei Ritzerstall am Pragsersee 1830 m (Hsm. b. Hfl. 43 p. 66) und bei Altprags (Dietel b. Syd. 4 Nr. 803; Pazschke), auf den Plätzwiesen (Magn. Hb. F.).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Poirault!); auf *A. sp.* bei Ciapit auf der Seiseralpe und auf *A. alpina* bei Ratzes (Hsm. b. Hfl. 43 p. 66); an *A. glabra* auf der Rosengartenalpe über Costalunga 2000 m (Bornm.), auf *A. alliariae* im Karerwald (Magn.!, Bornm.) und bei Tramin (Sabransky).

22. (209.) **U. Hedysari obscuri** (DC.) Wint., *Puccinia Hedysari obscuri* DC., *Aecidium leguminosarum* Ung., *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 221. — *Rbh.* I. p. 152 Nr. 200.

Auf *Hedysarum obscurum*.

V Mähder bei Stuben am Arlberg (Stolz!).

I Bei Lisens in Sellrain 1530 m (Perktold Hb. F.); Griesbergthal am Brenner, ca. 1500 m (Sarnth.).

K Kitzbühel: am Tristkogel (Ung. 8 p. 221).

E Amthoralpe bei Gossensaß (H. & P. Syd. 1 p. 13; Syd. 4 Nr. 1459).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.).

23. (210.) **U. Behenis** (DC.) Ung., *Aecidium Behenis* DC., *Uredo Behenis* DC. — Rbh. I. p. 153 Nr. 201.

Auf *Silene venosa* (*S. inflata*).

I Innsbruck: am Judenbühl bei Mühlau (Stolz!), sehr reichlich am Wege von Igls zum Lansersee (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!; bei Trins (Magn.!).

K Auf lockerem, schattigen Kalkboden im nördlichen Teile des Gebietes [und bei Unken] (Ung. 8 p. 216: *Uromyces Behenis*, 221: *Aecidium Behenis*).

M Meran: Wessobrunn bei Gratsch (Dietel), bei der Marlinger Brücke (W. Magn.!).

24. (211.) **U. Aconiti Lycoctoni** (DC.) Wint., *Aecidium bifrons* a *Aconiti Lycoctoni* DC. — Rbh. I. p. 153 Nr. 202.

Auf *Aconitum „lycoctonum“*.

U Bei Kufstein (Dietel!).

M Bei Prad an der Stilsferjochstraße, das *Aecidium* (Dietel!).

P Bei Altprags (Pazschke).

D Bei Innichen (W. Magn.!). auf *A. sp.* in der Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

B In Gröden (Ule), daselbst bei Purisol (Kabát b. Bubák 1 p. 134); auf dem Schlern und der Seiseralpe (Racib.!), am Aufstiege zum Schlern von Ratzes aus (Heinricher!); beim Karersee-Hotel (Magn.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

25. (212.) **U. Polygoni** (Pers.) Wint., *Puccinia Polygoni* Pers., *Uredo flexuosa* Strauß, *Puccinia vaginalium* Link. — Rbh. I. p. 154 Nr. 203.

Auf *Polygonum aviculare*.

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 138!).

I Bei Innsbruck (Magn.!: am Wege zum Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!), Wiltener Felder (Stolz), bei Hall mit *Erysiphe communis* (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

U Bei Jenbach (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!).

K Gemein (Ung. 4 p. 123 als *Puccinia Aviculariae* Pers.; 8 p. 214 als *Uredo flexuosa*, 217 als *Puccinia vaginalium*).

E Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!); bei Brixen (Dietel).

B Sarntal (Magn.!: bei Atzwang (Jaap 1 p. 138!); Waidbruck (Racib.!: Bozen (Magn.!: bei Eppan (Krav. 1 p. 15).

T Bei San Michele (Magn.!).

26. (213.) **U. Valerianae** (Schum.) Wint., *Uredo Valerianae* Schum., *Aecidium Valerianae* DC. — Rbh. I. p. 157 Nr. 208.

Auf *Valeriana*-Arten.

O Auf *V. tripteris* in der Trisannaschlucht bei Pians (Syd. 4 Nr. 1206!).

I Innsbruck: auf *V. tripteris* im Höttinger Graben (Stolz!) und, hier das *Aecidium*, am Mühlauer Bache bei der Teufelskanzel (Sarnth.!), bei Wiltten und am Wege nach Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!), am Sonnenburger Hügel (Stolz!), auf *V. officinalis* in der Innau beim Peterbrünnl (Peyr. l. c.!: Stolz!); Gschnitztal: auf *V. montana* im

Martar bei 2000 m, das *Aecidium* noch am 8. August 1903 (Sarnth.!; auf *V. sp.* am Brenner (Jaap!).

U Auf *V. officinalis* bei Mühlgraben nächst Erl (Schnabl), auf *V. montana* bei Kufstein, die Uredo im Juli 1895 (Dietel).

K Auf *V. dioica*, *V. montana*, *V. officinalis* und *V. tripteris* häufig um Kitzbühel, das *Aecidium* auf *V. dioica* bei Aurach (Ung. 4 p. 113; S p. 213, 220).

M Auf *V. officinalis* bei Prad (Dietel).

E Auf *V. tripteris* bei Gossensaß (Magn.!) und bei Gupp oberhalb Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 14; Syd. 4 Nr. 1464).

D Auf *V. tripteris* in der Galitzenklamm bei Lienz (Höhnelt).

N Auf *V. tripteris* auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 14).

B Auf *V. dioica* und *V. tripteris* bei Klobenstein und Kollern (Krav. 1 p. 16); auf *V. tripteris* bei Ratzes (Jaap 1 p. 138!) und im Eggental (Dietel).

27. (214.) **U. minor** Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 310 (1887).

Auf *Trifolium montanum*.

I Innsbruck: am Spitzbühel (Stolz!); Gschnitztal: Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 13), zwischen Trins und Gschnitz (Dietel).

U Im Kaisertale bei Kufstein (Dietel).

E Brenner: Badalpe (H. & P. Syd. 1 p. 13), Hühnerspiel und Anthoralpe (H. & P. Syd. 1 p. 13; Syd. 4 Nr. 1461, 1462); bei Sterzing (Wettst.).

P Enneberg: bei Kolfuschg (Kabát b. Bubák 3 p. 293).

D Innichen, am Wege zum Standelbauern (W. Magn.!).

B Virgl bei Bozen (Dietel); auf der Reiteralpe am Latemar (Bornm.!).

28. (215.) **U. lapponicus** Lagerh. in Bot. Notiser 1890 p. 272—276.

Auf *Astragalus alpinus*.

I Gschnitztal: unter dem Muttenjoch, die Aecidien (Dietel b. Ludwig 1c p. 174 als *Aecidium Astragali alpini* Erikss.; b. Bubák 1 p. 134).

P Enneberg: bei Kolfuschg ebenso (Kabát b. Bubák 1 p. 134).

B Auf der Seiseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 57 als *Aecidium carneum*!; Stolz!), daselbst die häufigste Uredinee; sie findet sich hier in Tausenden von Exemplaren; schon von Weitem machen sich die bleichen, die Aecidien tragenden Blätter bemerkbar (H. & P. Syd. 1 p. 13; Syd. 4 Nr. 1460), bei Ratzes und auf dem Schlern (Racib.!).

29. (216.) **U. Astragali** (Opiz) Sacc. in Atti soc. veneto-trent. II. (1873) p. 208. Schroet. b. Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 308 (1887). Uredo *Astragali* Opiz, Seznam (1852) p. 151.

I Auf *Astragalus glycyphyllos* bei Innsbruck (Zainer!), ebenso bei der Ruine Völlenberg bei Götzens (Stolz!), die Uredo auf *A. onobrychis* an der Brennerstraße (Peyr. b. Magn. 12 p. 37).

M Meran: auf *A. glycyphyllos* über Schloß Katzenstein (Magn.!).

B Auf *A. onobrychis* in der Kaiserau bei Bozen (Groß!).

30. (217.) **U. Trifolii** (Alb. et Schw.) Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. VIII. (1847) p. 376. Uredo *Fabae* β *Trifolii* Alb. et Schw. — Rbh. 1. p. 159 Nr. 211.

Auf *Trifolium*-Arten.

I Innsbruck: auf *T. repens* beim Peterbrünnl (Stolz!), beim Pädagogium (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!), im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.!), am Bahndamme bei Wilten (Stolz!), am Lauserkopf und bei Sistrans (Stolz!), bei Schönberg (Dietel); auf *T. botium* bei der Waldrast 1600 m (Kern. in Hb. bot. Mus. Wien!); auf *T. repens* im Gschnitztale (Magn.!).

M Auf *T. pratense* bei Prad (Dietel); auf *T. repens* bei Gomagoi und beim Logandahof im Saldentale (Jaap 1 p. 138); ebenso bei Meran (Magn. b. Saroth. 3^e p. 352!), daselbst bei Schöenna, am Passerflusse und auf einer Wiese bei Katzenstein (Magn. Hb. F.!).

P Auf *T. repens* am Falzaregopaß und bei Ponte Felizon (Magn.!).

D Auf *T. pratense* am Innicher Berg und bei Innichen (W. Magn.!).

B Auf *T. repens* im unteren Sarntale (Magn. b. Saroth. 3^e p. 352!); bei Ratzes (Racib.!) und Nesselbrunn bei Bozen (H. & P. Syd. 1 p. 14).

T Auf *T. repens* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 382).

R Auf *T. repens* am Monte Baldo: all' Artilloncin (C. Mass. 3 p. 197).

Die Aecidien wurden von mir in Tirol auf *T. repens* noch Ende September gefunden (siehe Dietel 6 $\frac{1}{2}$ p. 402).

31. (218.) **U. Onobrychidis** (Fueckel) Thüm., Mycoth. univ. Nr. 1531 (1880), U. Leguminosarum 4. Forma Onobrychidis Fueckel in Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XV. (1860) p. 19, nicht Lévillé!

Auf *Onobrychis viciaefolia*.

O Zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

I Innsbruck: am Judenbüchel bei Mühlau (Stolz!), in der Innau nächst dem Peterbrünnl und im Ahrntale (Peyr. b. Magn. 12 p. 36 als U. Trifolii!), bei Patsch (Stolz!).

Ich hatte früher in Ber. naturwiss.-mediz. Ver. Innsbruck XXI. (1892/93) p. 36 diese Art zu U. Trifolii gezogen, wegen der Uebereinstimmung der glattwandigen Teleutosporen. Auch Hariot hat in seiner Bearbeitung der Uromyces der Leguminosen in Revue mycol. XIV. (1892) den Uromyces auf Onobrychis zu U. Trifolii gestellt. Die neueren Forschungen weisen aber eine so weit gehende Spezialisierung der Arten bei den Uredineen nach, daß ich aus diesem Grunde vorziehe, den Uromyces auf Onobrychis, trotz der morphologischen Aehnlichkeit, als eigene Art aufzuführen.

32. (219.) **U. graminis** (Nießl) Dietel in Mitth. thür. bot. Ver. N. F. II. (1882) p. 18, Capitularia graminis Nießl. — Rbh. I. p. 161 Nr. 215 als Synonym von U. Dactylidis.

Auf *Melica ciliata*.

M Um Meran verbreitet, meist nur die Uredo (Dietel).

B Bei Bozen, die Uredoform (Dietel b. Ludwig 1^b p. 196; Dietel 4 p. 20; b. Syd. 4 Nr. 705).

33. (220.) **U. Dactylidis** Oth. — Rbh. I. p. 161 Nr. 215.

Das Aecidium auf *Ranunculus*-Arten, Uredo und Teleutosporen auf Gramineen.

I Innsbruck: das Aecidium auf *R. bulbosus* bei Mühlau, am Wege zwischen Arzl und Rum und zwischen Rum und Thaur, Uredo und

Uromyces auf einem Grase zwischen Arzl und Rum (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!); das Aecidium am Wege von Matrei nach Navis (Heinricher!).

M Das Aecidium auf *R. ficaria* an der Passer bei Meran (Bäumler).

34. (221.) **U. Pastinacae-Scirpi** Klebahn in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. XX. (1902) p. 32—37, Sep.

Das Aecidium, Ae. Pastinacae Rostr. auf *Pastinaca sativa* gehört nach Bubák in Vestergren, Micromyc. rar. sel. Nr. 301 (1900) zu *U. lineolatus* (Desm.) Schroet. auf *Scirpus maritimus*, was Klebahn. der sie aber als eigene biologische Art benennt, durch Impfversuche bestätigt hat.

E Auf *Pastinaca sativa*: Brennerbad und Hühnerspiel (H. & P. Syd. 1 p. 20).

35. (222.) **U. Poae** Rbh. — Rbh. I. p. 162 Nr. 216.

Das Aecidium auf *Ranunculus „aconitifolius“*.

M Dasselbe mit der Uredo auf *Poa nemoralis* gemeinschaftlich oberhalb Trafoi (Dietel b. Syd. 4 Nr. 808 u. in litt.).

Das Aecidium auf *R. ficaria*.

I Innsbruck (Heinricher!): bei Allerheiligen (Stolz!), in der Englischen Anlage und auf der Wiese am Rennweg (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!), bei Lans (Stolz!).

M Bei Meran (W. Magn.!).

36. (223.) **U. Primulae** Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXXI. (1877) p. 16.

O An *Primula „villosa“* [*P. viscosa* Vill.] häufig in der Umgebung des Arlberg (Tubauf 8 p. 203).

I Auf im botanischen Garten zu Innsbruck cultivierten *Primula pubescens* (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!; 17 p. 456!); das Aecidium, Uredo und Uromyces auf *Primula viscosa* Vill bei Ranalt im Stubaitale (Dietel 6 p. 66, 67 als *U. Primulae integrifoliae*; b. Ludwig 1^c p. 174; b. Magn. 17 p. 453); das Aecidium auf *Primula viscosa* Vill im Sondestale und [?] bei Trins im Gschnitztale (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!).

37. (224.) **U. Veratri** (DC.) Wint., Uredo Veratri DC. — Rbh. I. p. 143 Nr. 184.

K Auf *Veratrum Lobelianum* bei Kössen (Schnabl).

F Auf *V. album* im Karerwalde (Magn.!).

38. (225.) **U. Junci** (Desm.) Tul. in Ann. sc. nat. Bot. sér. 4. II. (1854) p. 146, Puccinia Junci Desm. — Rbh. I. p. 162 Nr. 217.

K Auf *Juncus obtusiflorus* bei Kössen (Schnabl).

39. (226.) **U. Geranii** (DC.) Otth et Wartm., Schweiz. Crypt. Nr. 401 (ca. 1865), Uredo Geranii DC. — Rbh. I. p. 160 Nr. 213.

Auf *Geranium*-Arten.

L Auf *G. silvaticum* bei Lermoos (Magn.!).

O Auf *G. dissectum* bei Grins (Syd. 4 Nr. 1205), auf *G. palustre* bei Landeck (Jaap 1 p. 138!), daselbst auf *G. columbinum*, nur die Uredo (Magn.!).

I Auf *G. palustre* bei Zirl (Stolz!); auf *G. pusillum* bei Innsbruck (Hoffmann); die Aecidiumform auf *G. silvaticum* auf den Alpenwiesen der Stiftsalpe im Voldertale (Schiederm. 1 p. 195).

K Auf *G. palustre* bei Kössen (Schnabl).

M Auf *G. columbinum* bei Meran (Dietel).

E Auf *G. pusillum* bei Brixen, Krahkofel (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!).

P Auf *G. silvaticum* zwischen Tre Croci und dem Misurina-See in Ampezzo (Magn.!).

B Auf *G. rotundifolium* bei Gries (Krav. 1 p. 15); das Aecidium auf *G. pusillum* bei St. Michael in Eppan 410 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!).

T Auf *G. phaeum* in Voralpenwäldern bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 382).

R Auf *G. sp.* zwischen Mori und Brentonico (Heinricher!).

40. (227.) **U. Silenes** (Schlechtld.) Fuckel, *Uredo Silenes* Schlechtld., *Uromyces inaequaltus* Lasch. — Rbh. I. p. 161 Nr. 214.

M Auf *Silene nutans* am Stilfserjoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 216, daselbst bei Franzenshöhe (Dietel) und beim Weißen Knott 2089 m [nicht 2700 m] (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!).

B Auf *S. nutans* bei Bozen (Dietel), das Aecidium auf *S. otites* daselbst (Schnabl!), auf *S. nutans* bei Kollern (H. & P. Syd. 1 p. 14); auf *S. italica* an der Mendelstraße (H. & P. Syd. l. c.; Syd. 4 Nr. 1463).

Indem ich dieses Aecidium auf *Silene otites* hieher stelle, folge ich ohne eigene Untersuchung (da ich keinen *Uromyces* auf *Otites* habe,) der Anschauung von Schroeter (in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 301 (1887)) im Gegensatz zu der von Winter, welcher den *Uromyces* auf *S. otites* zu *H. Behenis* (DC.) Wint. stellt.

41. (228.) **U. Anthyllidis** (Grev.) Schroet. in *Hedwigia* XIV. (1875) p. 162 et in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 308 (1887). *Uredo Anthyllidis* Grev. in Smith, Engl. Fl. V. (1826) p. 383.

Auf *Anthyllis vulneraria*.

I Im Ahrntale bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!); bei Gschnitz (Pazschke); bei Brennerpost (Jaap 1 p. 138!).

U Bei Kufstein (Dietel).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 214 unter *Uredo Leguminosarum* DC.).

B Im Sarntale (Dietel); bei Auer (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!).

42. (229.) **U. Genistae tinctoriae** (Pers.) Wint., *Uredo appendiculata* γ *Genistae tinctoriae* Pers., *Uromyces Genistae* Fuckel in *Jahrb. nassau. Ver. Naturk.* XXIII.—XXIV. (1870) p. 63, *Puccinia Laburni* DC., *Uromyces Laburni* Fuckel l. c. p. 62, *Uredo Cytisi* Strauß in Wetter. Ann. II. (1811) p. 98 non DC. — Rbh. I. p. 146 Nr. 189.

M Meran: auf *Laburnum vulgare* in Gärten und auf *Colutea arborescens* *)

*) Schroeter zieht in Rbh., *Fungi eur. exs.* Nr. 2371 (1877) den *Uromyces* auf *Colutea arborescens* (*Uredo Caraganae* Thüm. in *Instituto de Coimbra* XXVIII. (1881) Nr. 478. p. ? und in *Mycoth. univ.* Nr. 1641 — die Wirtspflanze ist nach meinem Urtheil *Colutea arborescens*, nicht *Caragana arborescens* wie Thümen angibt) zu *U. Cytisi* (DC.) Schroet. Ich glaube aber, daß sie eine eigene Art ist, die *U. Caraganae* (Thüm.) heißen müßte.

am Ufer der Etsch (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!; b. Sarnth. 3^e p. 352!; b. Syd. 4 Nr. 364!).

B Bozen, auf vielen Papilionaceen (?) (Krav. 1 p. 15), auf *Genista germanica* (Dietel), bei Virgl (H. & P. Syd. 1 p. 13; Syd. 4 Nr. 1458); auf *Laburnum alpinum* am Fuße der Mendel (Hfl. b. Rbh. 1^c Nr. 1485!), auf *L. sp.* bei Matschalsch (Hfl. b. Thümen 2 Nr. 94), auf *Cytisus folcatus* auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 13; Syd. 4 Nr. 1457); auf *Laburnum vulgare* bei Trauin (Sabransky).

T Auf *Cytisus sp.* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 383).

R Monte Baldo: auf *Laburnum alpinum* bei der Bocca di Navene (C. Mass. 3 p. 190).

43. (230.) **U. Cytisi** (DC.) Schroet. in Hedwigia XVII. (1878) p. 62 p. p., *Uredo Cytisi* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 63 non Strauß (1811), *Aecidium Cytisi* Voss in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXV. (1885) p. 422. *Uromyces Cytisi* Schroet. b. Voss in Mittheil. Musealver. Krain II. (1889) p. 311.

B Auf *Cytisus hirsutus*, Aecidien, *Uredo* und *Uromyces* um Bozen verbreitet (Dietel b. Syd. 4 Nr. 402 u. in litt.; Schnabl!), am Kalvarienberg (Magn.!), auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 13).

44. (231.) **U. Ervi** (Wallr.) Westend. in Bull. Acad. sc. Bruxelles XXI. P. 2 (1854) p. 234, *Aecidium Ervi* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 247.

B Auf *Vicia hirsuta* in der Umgebung von Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 297 (1297); das *Aecidium*, Nr. 350 (1350); der *Uromyces*, bei Haslach, Sigmundskron, Neumarkt — oder wenigstens an einem dieser drei Standorte (Krav. 1 p. 15 als *U. Orobi* Pers.).

45. (232.) **U. Phaseoli** (Pers.) Wint., *Uredo appendiculata* α *Phaseoli* Pers., *Uromyces appendiculatus* Lév. — Rbh. I. p. 157 Nr. 209.

Auf *Phaseolus vulgaris*.

I Innsbruck: unweit des städt. Friedhofes (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!).

M Meran, in Gärten (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352, Hb. F.!).

B Bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 200 (1200) bis [1864]), Bozen; Neumarkt (Krav. 1 p. 15).

T Bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 382).

46. (233.) **U. Fabae** (Pers.) De Bary in Ann. sc. nat. Bot. IV. Ser. XX. (1863) p. 80, *Uredo Fabae* Pers. (1794), *U. Viciae Fabae* Pers., *Uromyces Viciae Fabae* Schroet., *Aecidium Orobi* Pers., *Uromyces Orobi* Fückel in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 62, *Uredo Leguminosarum* DC. (1805). — Rbh. I. p. 158 Nr. 210.

Auf *Lathyrus-* (resp. *Orobus-*) Arten.

E Auf *L. montanus* bei Gossensaß (Magn.!).

B Auf *L. niger* bei Waidbruck, das *Aecidium* (Racib.!), auf *L. vernus* ebenda (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!) und bei Ratzes (Sadebeck!); Bozen: auf *L. niger* bei Nesselbrunn (H. & P. Syd. 1 p. 13; Syd. 4 Nr. 1453), auf *L. variegatus* bei Kollern (H. & P. Syd. 1. c.; Syd. 4 Nr. 1454, 1455) und auf der Mendel (H. & P. Syd. 1. c.), auf *L. vernus* ebenda (Stolz!); auf *L. variegatus* und *L. vernus* bei Haslach, Sigmundskron

und Neumarkt (Krav. 1 p. 15, soweit nicht die Pflanze auf „*Uromyces hirsutum*“ einbegriffen ist).

T Auf *L. niger* bei Trient (Bert. & Bres. 1 p. 382).

Auf *Vicia*-Arten.

I Auf *V. sepium* beim Hußlhof bei Wilten (Stolz!), auf *V. faba* um Innsbruck (Stolz), bei Thaur und Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!).

U Auf *V. faba* am Achensee (Magn.!).; auf *V. sepium* bei Kufstein (Dietel).

K Auf *V. faba*, *V. sativa* und *V. segetalis* (Ung. 8 p. 214, 216 als *Uredo Leguminosarum* DC. und *Uromyces appendiculata* Ung.).

B Auf *V. sepium* bei St. Peter im Villnößtale (Kabát b. Bubák 3 p. 293); auf *V. Gerardii* auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 13; Syd. 4 Nr. 1456).

T Auf *V. faba* bei San Michele (Mach b. Thümen 4 Nr. 1130!); wird in Südtirol vielfach mit Kupfervitriol behandelt (Samek 2 p. 71).

47. (234.) **U. Pisi** (Pers.) Schroet. in Hedwigia XIV. (1875) p. 98. *Uredo appendiculata* β Pisi Pers. — Rbh. I. p. 163 Nr. 218.

a) Das Aecidium: *Aecidium Euphorbiae* (Schrank) Gmel. (1794). *Lycoperdon Euphorbiae* Schrank, Baier. Fl. (1789) p. 631. — Rbh. I. p. 261 Nr. 417. — Auf *Euphorbia cyparissias*.

I Innsbruck: bei Kranebitten, Hötting, bei der Weiherburg, am Wege zum Spitzbühel (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!), unter der Straße nach Völs (Heinricher!), am Paschberg, bei Amras (Peyr. l. c.!).; Hall, am Aufstiege zum Volderbade (Schiederer. 1 p. 194).

M Meran: in der Naifschlucht, am Tappeinerwege und im Passeiertale (Bäumler!).

E Gossensaß, über dem Ibsenplatze (Magn.!).

B Bozen (Hsm. nach Hfl. 51); Neumarkt (Krav. 1 p. 15).

b) *Uredo* und *Teleutosporen*. — Auf *Papilionaceen*.

V Bei Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 18).

I Innsbruck: auf *Lathyrus pratensis* im Höttinger Graben und unter dem Peterbrünnl (Stolz!), auf *Vicia cracca* in der Innau daselbst, auf *Lathyrus pratensis* am Berg Isel (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!), auf *L. silvester* bei Patsch (Stolz!).

M Auf *Lathyrus pratensis* am Ufer der Passer bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!).

B Auf *Lathyrus pratensis*, *Pisum sativum* und *Vicia cracca* bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 15).

48. (235.) **U. Medicagoe falcatae** (DC.) Wint., *Uredo Fabae* γ , *Medicagoe falcatae* DC., *Uromyces striatus* Schroet. — Rbh. I. p. 159 Nr. 212.

Auf *Trifolien*.

I Innsbruck: auf *Medicago falcata* an der Straße zwischen Kranebitten und Zirl häufig, auf *M. minima* auf dem Friedhofe bei der Weiherburg (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!). auf *Lotus corniculatus* am Judenbühel bei Mühlau (Stolz!); auf *M. lupulina* am Blaser (Magn.!).

M Das Aecidium auf *Euphorbia cyparissias* bei Trafoi und Franzenshöhe (Dietel); auf *Medicago lupulina* in Untermais bei Meran (Magn.!).

B Auf *Medicago sativa* im Sarntale (Dietel); auf *M. lupulina* bei Atzwang (Jaap 1 p. 138!); auf *M. falcata* bei Tramin (Sabransky) und am Bahnhofe von Auer (Peyr. b. Magn. 12 p. 37!).

F Auf *Lotus corniculatus* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

T Auf *Medicago sativa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 383), daselbst auf *Lotus corniculatus* bei Gocciadoro (Magn.!).

Hiezu gehört ebenfalls ein Aecidium auf *Euphorbia cyparissias*, weshalb sicher ein Teil der für das Aecidium von Uromyces Pisi angeführten Standort hierher zu setzen ist.

49. (236.) **U. Acetosae** Schroet. — Rbh. I. p. 155 Nr. 204.

I Auf *Rumex acetosa* in Sellrain, die Uredo Peyr. b. Magn. 12 p. 36!) und beim Ansitze Schneeberg in Trins (Sarntal.).

[**K** Siehe U. Rumicis.]

50. (237.) **U. Armeriae** (Duby) Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. VIII. (1847) p. 375, Uredo Armeriae Duby, Puccinia Limonii DC. p. p., Uromyces Limonii Wint. p. p. — Rbh. I. p. 156 Nr. 207 als Synonym.

B An *Armeria alpina* auf dem Schlern (Kellner b. Magn. 12 p. 36!).

63. Pileolaria Castagne.

1. (238.) **P. Terebinthi** (DC.) Castagne, Observ. Ured. I. (1796) p. 22, Uredo Terebinthi DC., Uromyces Terebinthi Wint. — Rbh. I. p. 147 Nr. 190.

B Auf *Pistacia terebinthus* bei Bozen gemein (Bail 2 Nr. 30, p. 105; Krav. 1 p. 16; Dietel b. Syd. 4 Nr. 407; Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217; b. Syd. 4 Nr. 952), so am Guntchnaberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!) und bei Runkelstein (Magn. Hb. F.!).

64. Puccinia Pers.*).

1. (239.) **P. Buxi** DC. — Rbh. I. p. 164 Nr. 219; Syd. l. c. p. 453.

R Auf *Buxus sempervirens* im Garten des „Hôtel du Lac“ in Riva (Pazschke).

2. (240.) **P. annularis** (Strauß) Schlechtd., Uredo annularis Strauß. — Rbh. I. p. 165 Nr. 221; Syd. l. c. p. 300.

O Auf *Teucrium botrys* bei Landeck (Jaap 1 p. 140!).

I Auf *T. chamaedrys* am Paschberg bei Innsbruck (Zarli b. Magn. 12 p. 46!).

B Auf *T. chamaedrys* an der Straße von Waidbruck nach Seis (Heinricher!); am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!) und an der Mendelstraße bei Kaltern (H. & P. Syd. 1 p. 14), bei Kaltern Stolz!).

3. (241.) **P. Brunellae** Bres., msr.

N Auf den Blättern von *Brunella vulgaris* im Val di Sole (Bres.!).

*1 Bei dieser Gattung wird auch, soweit erschienen, citiert: Sydow P. et H., Monographia Uredinarum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. fasc. 1—4. Genus Puccinia. Berolini, Fratr. Borntraeger 1902—1907.

4. (242.) **P. Glechomatis** DC. (1808). *P. verrucosa* Link. Obs. II. (1816) p. 29. *Aecidium verrucosum* Schultz (1819). — Rbh. I. p. 166 Nr. 222 als Synonym von *P. verrucosa*; Syd. I. c. p. 277.

Auf *Glechoma hederacea*.

I Am Spitzbühel bei Innsbruck (Stolz!).

K Gemein (Ung. 8 p. 218).

B In der Umgebung von Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 598 (1598) als *P. Glechomae*), daselbst am Kalvarienberg (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 352!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 391), daselbst bei Gocciadoro (Magn.!).

5. (243.) **P. Salviae** Ung., Exanth. (1833) p. 121, Einfl. d. Bod. (1836) p. 218. — Rbh. I. p. 166 Nr. 222 als Synonym von *P. verrucosa*; Syd. I. c. p. 296.

Auf *Salvia glutinosa*.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!), am Wege nach Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!), im Amraser Park (Magn. Hb. F.!), bei Schönberg (Dietel b. Syd. 4 Nr. 720 als *P. Glechomatis*!); im Volderwald bei Hall (Stolz!).

U Im Achantale (Schnabl); Kufstein: bei Thierberg, in der Kienberg-Klamm und im Kaisertale (Magn.!).

K Um Kitzbühel (Ung. 4 p. 121; 8 p. 218).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Im Sarntale (Dietel); am Kalvarienberg bei Bozen (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 352!).

6. (244.) **P. Veronicarum** DC. — Rbh. I. p. 166 Nr. 223*); Syd. I. c. p. 257.

Auf *Veronica latifolia* (*V. urticifolia*) und *V. spicata*.

O Auf *V. latifolia* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Auf *V. latifolia* bei Kematen, am Berg Isel (Magn.!), am Wege nach Vill und nach Lans (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!), im Amraser Park (Magn. Hb. F.!), im Herztale bei Ampaß (Stolz!); bei Unterberg an der Brennerbahn (Dietel); unter dem Mulischrofen bei Trins (Sarnth.!). am bewaldeten Abhänge beim Brenner-See (Jaap 1 p. 140).

U Auf *V. latifolia* im Kaisertale bei Kufstein (Magn.!).

K Auf *V. latifolia* am Schattberg bei Kitzbühel, nicht selten (Ung. 4 p. 121; 18 p. 217).

M Auf *V. latifolia* an der Stilsferjochstraße (Dietel); Meran: auf *V. spicata* bei Schloß Tirol (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 352!), in der Masulschlucht bei Verdins und bei Schloß Katzenstein (Magn.!).

E Auf *V. latifolia* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!). bei Brixen (Dietel).

D Auf *V. latifolia* am Innicher Berg (W. Magn.!) und in der Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

N Auf *V. latifolia* auf dem Penegal (Magn.!).

*) Wo sie als *P. Veronicae* (Schum.) mit *P. Veronicarum* DC. als Synonym aufgeführt ist; doch ist *P. Veronicae* (Schum.) Schneet. (*Uredo Veronicae* Schum.) eine davon verschiedene Art auf *Veronica montana*.

B Auf *V. latifolia* bei Ratzes (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!; Jaap 1 p. 140!; im Eggental (Dietel), bei Birchabruck (Kabát b. Vestergren 1 Nr. 651!), im Karerwalde (Magn.!); bei Bozen (Krav. 1 p. 14), auf *V. spicata* am Kalvarienberg (Magn.).

F Auf *V. latifolia* bei San Martino di Castrozza (Magn.).

T Auf *V. latifolia* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 39!).

Auf *Veronica (Paedarota) bonarota*.

P Am Nuvolau in Ampezzo (Stolz!).

N Am Monte Roën (Stolz!).

B Am Schlern und auf der Seiseralpe (Stolz!).

F Am Fedajapaße in Fassa (Stolz!).

7. (245.) *P. albulensis* Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. VIII. (1900) p. 169. — Syd. l. c. p. 285.

O Auf Stengeln und Blättern von *Veronica alpina* an steinigten Stellen am Kreuzjoch bei Tumpen im Oetztale (Hölmel).

8. (246.) *P. Asteris* Duby. — Rbh. I. p. 167 Nr. 224; Syd. l. c. p. 15.

I Auf *Achillea millefolium* am Paschberg bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

B Auf *Artemisia vulgaris* am linken Eisakufer bei Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

P. & H. Sydow l. c. haben diese Art in mehrere auf den verschiedenen Wirtspflanzen beschränkte Arten zerteilt. Ich kann sie bisher nicht morphologisch streng von einander scheiden; doch ist es sehr wahrscheinlich, daß sie bei Impfversuchen nicht von einer Wirtspflanze auf eine andere übergehen.

9. (247.) *P. Dubyi* Müll.-Arg. b. Huet de Pavillon in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XIX. (1853) p. 256. — Syd. l. c. p. 346.

U Auf Blättern und Blütenschäften von *Androsace obtusifolia* auf der Rofanspitze im Sonnwendjochgebirge 2286 m (Bilek b. Magn. 12 p. 40!).

10. (248.) *P. Valantiae* Pers. — Rbh. I. p. 167 Nr. 225; Syd. l. c. p. 217.

Auf *Galium*-Arten.

I Auf *G. mollugo* am Wege von Innsbruck nach Götzens (Stolz!).

U Auf *G. cruciata* bei Häring (Ung. 4 p. 113; 8 p. 213 als *Uredo punctata* Strauß, *P. Valantiae* Pers., Link. p. 216 als *P. Valantiae* Pers., Link; 8 p. 216); auf *G. mollugo* und *G. cruciata* bei Mühlgraben nächst Erl (Schnabl).

B Auf *G. verum* bei Waidbruck (H. & P. Syd. 1 p. 18; Syd. 4 Nr. 1489) und auf *G. verum* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 847 (1847)).

11. (249.) *P. Chrysosplenii* Grev., *P. Circaeae* Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 217 p. p. — Rbh. I. p. 167 Nr. 226; Syd. l. c. p. 493.

K Auf *Chrysosplenium alternifolium*, nicht selten (Ung. 3 p. 163; 8 p. 217).

12. (250.) **P. Circaeae** Pers. — Rbh. I. p. 168 Nr. 227; Syd. I. c. p. 422.

Auf *Circaea*-Arten.

I Auf *C. alpina* im Herztale bei Ampaß (Stolz!); bei Trins (Magn.!) und Gschnitz (Dietel).

U Auf *C. alpina* im Achentale (Schnabl).

K Auf *C. alpina* um Kitzbühel, nicht selten (Ung. 4 p. 127; 8 p. 217).

M Auf *C. lutetiana* bei Meran (Magn.!).

T Auf *C. lutetiana* in Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

13. (251.) **P. Malvacearum** Montagne. — Rbh. I. p. 168 Nr. 228; Syd. I. c. p. 476.

I Auf *Althaea rosea*, *A. ficifolia* und *Malva borealis* im botanischen Garten zu Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 45, 46!), auf *M. silvestris* daselbst (Heinricher!), auf *A. rosea* und *Polaca flexuosa* daselbst (Magn.!), auf *A. rosea* in einem Garten in Mühlau (Stolz!), auf *Malva silvestris* bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

U Auf *Althaea rosea* am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

M Auf *Althaea rosea* in einem Garten im Dorfe Prad (Magn.!). auf *Malva silvestris* unterhalb Schloß Tirol bei Meran (W. Magn.!).

T Auf *Althaea rosea* in Gärten bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 391).

14. (252.) **P. Arenariae** (Schum.) Wint., *Uredo Arenariae* Schum. (1803), *Puccinia Lychnidearum* Link, Obs. II. (1816) p. 29 p. p., *Uredo Lychnidearum* Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 2. sér. XVII. (1842) p. 94, *Puccinia Saginae* Kunze et Schm. (1817), *P. Stellariae* Duby (1830), *P. Caryophyllacearum* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 224. — Rbh. I. p. 169 Nr. 229; Syd. I. c. p. 553.

Auf verschiedenen Caryophyllaceen-Arten.

I Auf *Moehringia* sp. am Wege nach Ranggen (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!), auf *Arenaria serpyllifolia* am Kerschbuchhofe (Stolz!), auf *Stellaria media* am Wege vom Innrain zum städt. Friedhofe (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!), auf *Arenaria serpyllifolia* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.!) und beim Lanser-See (Stolz), auf *Melandryum rubrum* in den Sistranser Galtmähdern (Stolz!); auf *Stellaria aquatica* im Voldertale (Stolz!); auf *Moehringia muscosa* bei Trins und Gschnitz (Dietel) und bei Brennerpost (Jaap 1 p. 140!).

U Auf *Melandryum rubrum* bei Kufstein (Magn.!). auf *Stellaria nemorum* im Zillertale unterhalb Breitlahner, 1200 m (Sarnth.!).

K Auf *Stellaria nemorum*, *Cerastium vulgatum*, *Melandryum rubrum*, *Moehringia muscosa* und *Spergula saginoides* (Ung. 4 p. 129; 8 p. 218; auf *Moehringia muscosa* und *Stellaria nemorum* bei Kössen (Schnabl).

M Auf *Stellaria nemorum* in der Masulschlucht bei Meran (Magn.!).

E Auf *Stellaria nemorum* bei Sterzing (Höhnel).

B Auf *Moehringia muscosa* bei St. Ulrich in Gröden (H. & P. Syd. 1 p. 14; Syd. 4 Nr. 1466); auf *Arenaria serpyllifolia*, *Stellaria media* und *St. aquatica* bei Lengmoos und Seis (Krav. 1 p. 13), auf *Moehringia muscosa* bei Ratzes (Pazschke!); auf *Stellaria nemorum* im Karerwalde (Magn.!). auf *Melandrum album* am Kalvarienberg bei Bozen (Dietel).

Auf *Moehringia trinervia*.

I In der Götzner Höhle, bei Ampaß (Stolz!); im Voldertale (Stolz!).

K Allenthalben um Kitzbühel (Ung. 4 p. 129; 8 p. 218).

D Am Innischer Berg (W. Magn.!).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Racib.!).

15. (253.) **P. Herniariae** Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 218. — Syd. l. c. p. 558.

K Auf den Blättern und den übrigen Teilen von *Herniaria glabra* im Herbste 1832 in den sog. Einfängen bei Kitzbühel nahe dem Flübchen auf Sandplätzen, über welche ehemals Wasser floß (Ung. 8 p. 218).

16. (254.) **P. Thlaspeos** Schubert. — Rbh. I. p. 170 Nr. 230; Syd. l. c. p. 515.

O Auf *Thlaspi alpestre* bei Mathon und Ischgl in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

I Auf *Arabis hirsuta* bei Innsbruck (Hoffmann).

M Auf *Arabis pumila* auf der Franzenshöhe am Stilsferjoch 2183 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

P Auf *Thlaspi rotundifolium* bei Cortina d'Ampezzo (August Prell!).

17. (255.) **P. De Baryana** Thüm. in Flora LVIII. (1875) p. 364. Bubák in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1901 Nr. II. p. 5, *P. Anemones virginianae* auct. non Schw. (nach Bubák). — Rbh. I. p. 170 Nr. 231 p. p.; Syd. l. c. p. 536.

Auf *Anemone*-Arten.

O Auf *A. alpina* im Fimbertale in Paznaun (Stolz!).

M Auf *A. sulphurea* bei Franzenshöhe am Stilsferjoch (Golenkin!).

B Auf *A. alpina* am Ritten (Bartels!); auf *A. montana* bei Sigmundskron (Stolz!) und am Virgl bei Bozen (Dietel).

?**R** Auf *A. alpina* bei La Prä am Monte Baldo (C. Mass. 3 p. 205).

18. (256.) **P. atragenicola** (Bubák), *P. De Baryana* forma *atragenicola* Bubák in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1901 Nr. II. p. 6, *P. atragenicola* P. et H. Syd., Mon. Ured. I. p. 538 (1903), *P. Atragenes* Fuckel (nach 1863) non Hsm. (1861), siehe unten p. 62. — Rbh. I. p. 170 Nr. 231 als Synonym von *P. Anemones virginianae*.

Auf *Clematis* (*Atragene*) *alpina*.

I Haller Salzberg (Höhneh); Voldertal (Schiederm. 1 p. 194; Waldrast (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!); Gschnitztal; am Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 14; Syd. 4 Nr. 509), bei Trins (Magn.!), daselbst an einem Seitenbache der rechten Talseite gegen Gschnitz 1200 m (Sarnth.!).

M Auf der Franzenshöhe am Stilsferjoch in der Nähe des Alpenclubsteiges (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!); bei Trafoi an den Wasserfällen bei den Drei Brunnen (Magn.!), Sulden (Jaap 1 p. 110!), daselbst im unteren Tale (Thomas!).

E Brenner; in der Waldregion des Wolfendorn (Bornm.!), Badalpe (H. & P. Syd. 1 p. 14; Syd. 4 Nr. 1465).

P Verbreitet bei Altprags (Pazschke); Ampezzo; am Nuvolau (Stolz!), am Faltaregopasse (Magn.!), am Misurina-See, extra fines (W. Magn.!).

D Innichen, Fischeleintal in Sexten (W. Magn.!).

N Auf der Mendel (Stolz!).

B Am Ritten; bei St. Ulrich in Gröden (Pazschke), bei Pufels (Kabát b. Bubák 1 p. 135; 4 p. 2), in der Pufelser Schlucht; bei Hauenstein und am Schlernsteige bei Ratzes (Thomas!); im Tiersertale (Stolz!); Eggental; im Karerwalde (Magn!), auf der Reiteralpe am Latemar, bei Welschnoven (Bornm!).

F Bei San Martino di Castrozza (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

19. (257.) **P. Lojkaiana** Thüm. — Rbh. I. p. 171 Nr. 234; Syd. l. c. p. 628.

B Auf *Ornithogalum umbellatum* und *O. Boucheanum* (*O. chloranthum*) bei Bozen (Hsm. b. Sacc. 9 VII. p. 682), auf *O. nutans* ebenda (Pazschke).

20. (258.) **P. asarina** Kunze b. Kunze et Schm. (1817), *P. Asari* Link, *Linnaei Spec. pl. ed. 4. VI. 2* (1825) p. 68. — Rbh. I. p. 172 Nr. 238; Syd. l. c. p. 583.

Auf *Asarum europaeum*.

U Bei Kufstein (Schnabl).

K Gemein (Ung. 8 p. 217); bei Kössen (Schnabl).

B Am Ritten (Pazschke).

G Im Val Daone (Racib!).

21. (259.) **P. Betonicae** (Alb. et Schw.), *P. Anemones* f. *Betonicae* Alb. et Schw., *P. Betonicae* DC. — Rbh. I. p. 172 Nr. 239; Syd. l. c. p. 274.

I Auf *Stachys (Betonica) officinalis* bei Ailing und auf feuchten Wiesen bei Völs (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!), im Alinger Moor und bei Fritzens (Stolz!).

22. (260.) **P. Vossii** Körn. b. Rbh., *Fungi eur. exs.* Nr. 1294 (ca. 1870). — Rbh. I. p. 173 Nr. 240; Syd. l. c. p. 298.

R Auf *Stachys recta* im Val di Ledro (Racib!).

23. (261.) **P. Virgaureae** (DC.) Lib., *Pl. crypt. Arduennae* IV. Nr. 393 (1837), *Xyloma Virgaureae* DC. — Rbh. I. p. 173 Nr. 242; Syd. l. c. p. 151.

Auf *Solidago virga aurea*.

I Innsbruck: bei Heiligwasser (Stolz!), am Patscherkofel (Dietel).

E Bei Sterzing (Höhnel, in der Gilfenklamm (H. & P. Syd. 1 p. 18; 4 Nr. 1490).

D Am Ianicherberg (W. Magn!).

24. (262.) **P. corvarensis** Bubák in *Oesterr. bot. Zeitschr.* L. (1900) p. 294 und in *Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss.* 1900 Nr. XLIX. p. 5. — Syd. l. c. p. 410.

P Auf *Pimpinella magna* bei Corvara in Enneberg, von Kabát am 10. Juli 1899 gesammelt (Bubák 2 p. 5, 8, fig. 28—35; 3 p. 294; b. H. & P. Syd. 2 p. 411; b. Syd. 4 Nr. 1415).

25. (263.) **P. Imperatoriae** Jacky in *Ber. schweiz. bot. Ges.* IX. (1899) p. 78; Syd. l. c. p. 390.

Auf *Peucedanum (Imperatoria) ostruthium*.

Tirol (Lagerheim b. Bubák 2 p. 8, fig. 19).

O Fimbertal in Paznaun (Syd. b. Bubák 2 p. 4, 8, fig. 17, 20).

P Campolungotal bei Buchenstein (Stolz!).

26. (264.) **P. Astrantiae** Kalchbr. in Mathem. és Termész. Közlemények Magyar Tudom. Akad. Budapest III. (1865) p. 309. *P. astrantiicola* Bubák in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1900 Nr. XXVI. p. 3, fig. 9—15. — Syd. l. c. p. 361.

I Auf *Astrantia major* am Spitzbühel bei Innsbruck (Stolz!).

27. (265.) **P. enormis** Fuckel. — Rbh. l. p. 174 Nr. 243; Syd. l. c. p. 371.

Auf *Chaerophyllum*-Arten.

M Stillferjoch: auf *Ch. Villarsii* (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 247), desgleichen bei Franzenshöhe (Dietel b. Magn. 5 p. 25!; b. Syd. 4 Nr. 423; b. Bubák 2 p. 6, 8, fig. 41—45), ebenso daselbst bei der ersten Serpentine (die Höhe, 2700 m. dürfte wohl zu reducirten sein!) (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!), auf *Ch. hirsutum?* bei Trafoi (Jaap 1 p. 139!).

28. (266.) **P. Aegopodii** (Schum.) Martius, Prodr. Fl. mosq. (1817) p. 226, *Uredo Aegopodii* Schum. — Rbh. l. p. 174 Nr. 244; Syd. l. c. p. 353.

Auf *Aegopodium podagraria*.

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!; Stolz), bei Amras (Peyr. l. c.); Volders (Stolz); häufig bei Trins (Sarnth.); im Steinacher Padaster (H. & P. Syd. 1 p. 14).

U Bei Kufstein (Dietel), daselbst z. B. am Wege nach Thierberg (Magn. l.; siehe Bubák 2 p. 2).

K Gemein (Ung. 8 p. 217).

D Innichen, nahe dem Bahnhofe (W. Magn.!).

B Klobenstein (Krav. 1 p. 13); St. Ulrich in Gröden (Racib.); Ratzes (Thomas); Eggental (Krav. l. c.).

29. (267.) **P. Huteri** H. et P. Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 16; Syd. l. c. p. 502.

E Auf *Saxifraga mutata* bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 16; 2 p. 503; Syd. 4 Nr. 1522), ebenso auf dem Brenner (Schenck!).

30. (268.) **P. Pazschkei** Dietel in Hedwigia XXX. (1891) p. 103. — Syd. l. c. p. 503.

I Auf *Saxifraga aizoon* im Padastertale bei Steinach, sehr selten (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1482).

M Auf *S. rautica* Kern. [„*S. elatior* M. & K.“] bei Franzenshöhe am Stillferjoch, August 1887 (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217 als *P. Saxifragae* Schlecht.; b. Dietel 1 p. 103; Dietel b. Rbh. 1^c Nr. 4025!; b. Syd. 4 Nr. 830), im Sommer 1887 am gleichen Standorte auch von Peyritsch als „*Puccinia Saxifragae* auf *S. elatior*“ notiert.

31. (269.) **P. Jueliana** Dietel in Hedwigia XXXVI. (1897) p. 298. — Syd. l. c. p. 502.

Auf *Saxifraga aizoides*.

I Im Viggartale (Stolz!).

E In einer Schlucht bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 16.).

32. (270.) **P. Saxifragae** Schlechtd. (1824), non *Caeoma Saxifragum* (DC.) Schlechtd. — Rbh. I. p. 174 Nr. 245; Syd. I. c. p. 500.

V Auf *Saxifraga rotundifolia* bei Stuben am Arlberg (Syd. 4 Nr. 1225!).

O Auf *S. rotundifolia* auf der Bodenalpe im Fimbertale in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!).

I Auf *S. stellaris* beim Ochsenbrünnl oberhalb Sistrans (Stolz!); auf *S. rotundifolia* im Sondestale bei Gschnitz (Dietel b. Ludwig 1^c p. 174; b. Rbh. 1^c Nr. 3915!; b. Syd. 4 Nr. 726).

K Auf *S. rotundifolia*; Alpen um Kitzbühel (Ung. 4 p. 125 als *P. Saxifragae* Schlechtd.), über der Grubalpe 1624 m (Ung. 8 p. 217 als *P. Saxifragarum* Link, Schlechtd.).

33. (271.) **P. Morthieri** Körn. — Rbh. I. p. 175 Nr. 247; Syd. I. c. p. 468.

Auf *Geranium silvaticum*.

O Fimbertal in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!).

I Innsbruck: am Mitteregg ober Hötting (Heinricher!); Gschnitztal: Alpe Truna, 1900 m (Sarnth.!); Sondestal (Dietel b. Ludwig 1^c p. 174!).

M Oberhalb Trafoi (Dietel b. Syd. 4 Nr. 829), bei Trafoi (Magn.!).

P Ampezzo: zwischen Tre Croci und Cortina (Magn.!).

D Bei Innichen am Wege zur Maierkaser (W. Magn.!).

N Auf der Mendel (Stolz!), auf dem Mendelgebirge bei Bozen, selten (H. & P. Syd. 1 p. 17), beim Mendelpasse (Magn.!).

B Am Ritten (Pazschke).

?**R** Monte Baldo: unterhalb La Prà (C. Mass. 3 p. 206).

34. (272.) **P. Geranii silvatici** Karst. — Rbh. I. p. 175 Nr. 248; Syd. I. c. p. 465.

Auf *Geranium silvaticum*.

O Fimbertal in Paznaun 1850 m (Syd. 4 Nr. 1266!).

M Stilsferjoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217), Franzenshöhe, „circa 2700 m“ (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!; Dietel b. Syd. 4 Nr. 426), Stilsferjochstraße (Höhnle!).

35. (273.) **P. alpina** Fuckel. — Rbh. I. p. 176 Nr. 250; Syd. I. c. p. 444.

Auf *Viola biflora*; verbreitet.

O Am Arlberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!), oberhalb St. Anton (Lindau!).

I Halltal (Stolz!); Patscherkofel (Dietel b. Syd. 4 Nr. 409!); Ranalt in Stubai (Dietel!); Gschnitz (Dietel!).

M Am Suldenbache bei Sulden (Magn.!).

E Bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 14), an der oberen Waldgrenze des Hühnerspiel (Racib.!).

P Taufers (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217); Kolfuschg (Kabát b. Bubák 1 p. 135); oberhalb Neuprags (Bornm. b. Kern. 78^a Nr. 3461!, 78^b VIII. p. 101).

D Bei Innichen (Magn.!).

B Um Ratzes (Sadebeck); im Karerwalde (Magn.!).

F Am Fedajapasse in Fassa (Magn.!).

36. (274.) **P. Cruciferarum** Rudolphi. **P. Cardaminis** Nießl in Verh. naturforsch. Ver. Brünn X. (1872) p. 159. — Rbh. I. p. 177 Nr. 253; Syd. I. c. p. 510.

Auf Cruciferen.

O An *Cardamine resedifolia* auf der Stamseralpe 1856 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!) und an feuchten Granitfelsen am ersten Karkopfe im Oetztales, dann auf *C. alpina* am Kreuzjoch bei Tumpen (Höhnel).

I Auf *Cardamine alpina* in Sellrain (Stölz!); auf *Hutchinsia alpina* bei der Ibhütte ober Sistrans (Stolz), auf *Cardamine resedifolia* am Patscherkofel (Hfl. b. Nießl 2 p. 159), im Stubaitale (Dietel b. Syd. 4 Nr. 716), bei Ranalt (Dietel!), bei der Dresdener Hütte (Dietel); in Gschnitz (Dietel b. Ludwig 1^b p. 196), bei Laponas daselbst (Stolz!).

U Auf *Hutchinsia alpina* in Hinterdux (Stolz!).

M Auf *Cardamine resedifolia* bei der Franzeshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!), daselbst auch auf *Arabis pumila* (Peyr. Mscr.).

E Auf *C. resedifolia* bei Brixen (Dietel b. Ludwig 1^b p. 196), auf der Plose (Dietel).

D Auf *C. alpina* auf dem Velbertauern (A. Krause!). Hierher gehört auch die Angabe: „in caulibus, petiolis foliisque Cruciferarum alpinarum, e. g. *Cardamines alpinae*, *Lepidi alpini*, *brevicaulis* etc. alpinum Salisburgensium Tyrolensiumque rarioribus“ bei Rudolphi 1 (1829) p. 391, welcher 1826 das Matreier Tauerngebiet besuchte.

[**B** Auf den Blättern von *Biscutella lerigata* um Bozen (Krav. 1 p. 13): doch scheint mir sehr zweifelhaft, daß diese Angabe hierher gehört.]

37. (275.) **P. Atragenes** Hsm. in Bagl., Ces. et De Not., Erb. critt. ital. Nr. 550 (1550) (1861) non Fuckel in Fungi rhenani Nr. 2225 (nach 1863), in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII—XXIV (1870) p. 49. **P. Hausmanni** Nießl in Verh. naturforsch. Ver. Brünn X. (1872) p. 160 tab. III. — Rbh. I. p. 178 Nr. 255; Syd. I. c. p. 539.

Auf den Blättern von *Clematis (Atragene) alpina*.

I Bei Gschnitz (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 3508!), bei Trins 1200 m (Kern. 78^a Nr. 2775, 78^b VII. p. 103).

B Am Ritten im Jahre 1860 von Hausmann gesammelt (Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 550 (1550); Fuckel 1 p. 49; Nießl 2 p. 160; Krav. 1 p. 13; Wettst. b. Kern. 78^b VII. p. 103; H. & P. Syd. 2 p. 539).

F Fassa: zwischen Campitello und Gries (Kabát b. Syd. 4 Nr. 1571; b. Vestergren 1 Nr. 435!).

38. (276.) **P. Ribis** DC., **P. Grossulariae** Wint.*). — Rbh. I. p. 198 Nr. 298; Syd. I. c. p. 496.

*) Der Name **P. Grossulariae** (Gmel.) Wint., den Winter dieser Art auf Grund des *Aecidium rubellum* ? *Grossulariae* Gmel., Linnaei Syst. nat. ed. 13^a II. (1790) p. 1473 gegeben hat, kann in keinem Falle bestehen bleiben, seitdem Klebahn und ich nachgewiesen haben, daß die *Aecidien* auf den *Ribes*-Arten in den Entwicklungskreis von Puccinien auf *Carex*-Arten gehören.

E Auf *Ribes petraeum* an der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn. b. Vestergren 1 Nr. 564!).

B Auf *R. rubrum* bei Klobenstein und Bozen (Krav. 1 p. 13).

39. (277.) **P. oblongata** (Link) Wint., *Caeoma oblongatum* Link. — Rbh. I. p. 183 Nr. 268; Syd. l. c. p. 646.

I Auf *Luzula campestris* (?) am Paschberg bei Innsbruck (Stolz!).

E Auf *L. campestris* (?) am Abhange längs des Eisak bei Gossensaß (Magn.!).

B Auf *L. nivea* bei Virgl (H. & P. Syd. 1 p. 17), auf *L. campestris* und *L. pilosa* bei Kühbach und Branzoll (Krav. 1 p. 13).

40. (278.) **P. obscura** Schroet. — Rbh. I. p. 183 Nr. 269; Syd. l. c. p. 645.

M Auf *Luzula campestris* bei Meran (Dietel).

41. (279.) **P. Polygoni** Alb. et Schw. — Rbh. I. p. 185 Nr. 273; Syd. l. c. p. 569 als Synonym von *P. amphibii* Pers.

Auf *Polygonum*-Arten.

I Auf *P. convolvulus*, Innsbruck: auf Wiesen bei Allerheiligen (Stolz!) und auf Aeckern gegen Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!).

M Auf *P. convolvulus* bei Verdins und in der Gaulschlucht bei Lana (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!).

P Auf *P. convolvulus* bei Taufers (Magn.!).

B Auf *P. dumetorum* im Sarntale (Dietel); auf *P. convolvulus* bei Waidbruck (Racib.!), an Weinbergsmauern bei Bozen und am Kalvarienberg daselbst (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!).

T Auf *P. convolvulus* und *P. dumetorum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 390).

42. (280.) **P. Polygoni amphibii** Pers. — Rbh. I. p. 186 Nr. 274; Syd. l. c. p. 569 (p. p.).

B Auf *Polygonum amphibium* bei Bozen (Hfl. 51) und Tramin (Krav. 1 p. 13).

43. (281.) **P. septentrionalis** Juel in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. LII. (1895) Nr. 6 p. 383. — Syd. l. c. p. 575.

I Auf *Thalictrum* sp. bei Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 57 als *Aecidium Sommerfeltii* Johanson in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. XLI. (1884) Nr. 9 p. 161 tab. XXIX!).

B Das *Aecidium* auf *Th. alpinum* auf der Seiseralpe (Schmidt b. Rbh. 1^c Nr. 4225!; H. & P. Syd. 1 p. 18; Syd. 4 Nr. 1484); die von H. & P. Syd. 1 p. 18 angegebene „*Uredo* auf *Polygonum Bistorta ebenda*“ dürfte wohl zu *P. Bistortae* gehören.

44. (282.) **P. Mei-mamillatae** Semadeni in Centralbl. f. Bakteriöl., Parasitenk. u. Infectious-Krankh. X. (1896) II. Abth. p. 525; das *Aecidium*: *Aecidium Mei Mutellinae* Wint., Ae. Mei Schroet. — Rbh. I. p. 265 Nr. 434.

Auf *Ligusticum* (*Meum*) *mutellina*.

V Bei Schruns und an der Sulzfluh (Bornm.!).

O Das Aecidium auf dem Fimberboden in Paznaun, ca. 2000 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!).

I An den Gehängen des Gschnitztales (Dietel b. Ludwig 1^b p. 196), auf dem Blaser (Magn.!).

K Das Aecidium am Streitegg bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 221 als Aecidium Umbelliferarum Spreng.).

M Das Aecidium am Stillesejoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217; b. Rbh. 1^c Nr. 3726!), auf der Franzeshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!).

T Am Nuvolau in Ampezzo (Stolz!).

45. (283.) **P. Bistortae** (Strauß) DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 61. Uredo Polygoni a Bistortae Strauß, Uredo Polygonorum DC.*) — Rbh. I. p. 186 Nr. 275; Syd. I. c. p. 571:

Auf *Polygonum bistorta* und *P. viviparum*.

An *P. viviparum* auf den Tyroler Alpen (Fackel 1 p. 57).

L Auf *P. viviparum* bei Lermoos und Biebertal (Magn.!).

O Auf *P. bistorta* bei See (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!; Höhnel) und im Fimbertale in Paznaun (Syd. 4 Nr. 1412), auf *P. viviparum* bei Galtür (Peyr. I. c.); auf *P. bistorta* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Auf *P. bistorta* bei Seefeld, sehr häufig (Jaap 1 p. 140!); auf den Moorigen bei Zirl (Heinricher), um Zirl und Kematen (Stolz!), bei den Kemater Wasserfällen (Magn.!), bei Grinzens (Stolz!), in Sellrain (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!), am Sonnenburger Hügel (Stolz!), Patscherkofel (Dietel); auf *P. viviparum* bei Kreitz (Magn.!), im Ahrntale und am Patscherkofel (Heinricher!); bei Mieders und Neustift (Dietel); im Gschnitztale (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217; H. & P. Syd. I p. 14), im Padaster bei Trins (Wettst.), auf den Pflutschwiesen bei Steinach (Sarnth.); bei Brennerpost, häufig (Jaap 1 p. 140!).

K Auf *P. bistorta* gemein um Kitzbühel (Ung. 4 p. 123; 8 p. 214 als Uredo Polygonorum DC. und Puccinia Polygonorum Link!); bei Kössen (Schnabl).

M Auf *P. viviparum* bei Franzeshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!) und Trafoi (Jaap 1 p. 140!).

E Auf *P. viviparum* am Wolfendorn (Borum!) und bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!; H. & P. Syd. I p. 14).

P Auf *P. viviparum* bei Pedratsches in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 134; 3 p. 294), auf *P. bistorta* bei Corvara (Kabát b. Bubák 3 p. 294); auf *P. viviparum* bei Allprags (Pazschke), auf *P. bistorta* bei Niederdorf (W. Magn.!), wo auch vermutlich die von Hausmann bei Bagl., Ges. & De Not. I Nr. 890 (Nr. 1890 der ganzen Reihe) als *P. Polygonorum* vom „Pustertale“ ausgehen Exemplare gesammelt wurden.

D Auf *P. bistorta* bei Innichen (Magn.!), ebenda auch auf *P. viviparum* (W. Magn.!).

B Auf *P. bistorta* bei St. Christina in Gröden, 1250 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!); an *P. viviparum* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. I p. 14) und am Schlern (Jaap 1 p. 140!).

* Puccinia Cari-Bistortae Kleb. und P. Polygoni vivipari Karst. kann man ohne die dazugehörigen Aecidien zu kennen, nicht abtrennen und bestimmen. Ich führe sie daher unter dem Namen der morphologischen Summelart an.

R Monte Baldo: auf *P. viviparum* im Valle Le Buse und auf *P. Bistorta* unterhalb La Prà (C. Mass. 3 p. 210).

46. (284.) **P. Oxyriae** Fuckel. — Rbh. I. p. 185 Nr. 276; Syd. I. c. p. 567.

M Auf *Oxyria digyna* bei der Schaubachhütte in Suldén (Magn.!).

47. (285.) **P. Acetosae** (Schum.) Körn. in Hedwigia XV. (1876) p. 184. Uredo Acetosae Schum. — Rbh. I. p. 187 Nr. 277; Syd. I. c. p. 581.

Auf *Rumex acetosa* und *R. arifolius*.

L Auf *R. acetosa* bei Lermoos (Magn.!).

O Auf *R. arifolius* bei Ischgl (Syd. 4 Nr. 1259), auf *R. acetosa* bei Galtür (Lindau!); Stams (Stolz!) und Oetz (Magn.!).

I Auf *R. arifolius* in Sellrain bei 900 m; auf *R. acetosa* bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!), Heiligwasser (Stolz!); Steinach und Trins (Wettst.!).

K Auf *R. acetosa* bei Kössen (Schnabl!); siehe auch *Uromyces Rumicis*.

M Auf *R. arifolius* bei Suldén (Magn.!).

D Auf *R. acetosa* bei Moos in Sexten (W. Magn.!).

B Auf *R. acetosa* in der Thinnebachschlucht bei Klausen (Magn.!). bei Atzwang (Jaap 1 p. 140!), Ratzes, auf der Seiseralpe (Racib.!), bei Welschnöven (Bornm.!). bei Bozen am linksseitigen Eisakufer (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!), bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 13).

T Auf *R. arifolius* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 390).

48. (286.) **P. Rumicis scutati** (DC.) Wint., Uredo Rumicis scutati DC. — Rbh. I. p. 187 Nr. 278; Syd. I. c. p. 577.

Auf *Rumex scutatus*.

O In der Trisannaschlucht bei Pians (Syd. 4 Nr. 1224!); bei Oetz und Tumpen im Oetztale (Magn.!).

I Innsbruck: in der Kranebitter Klamm hinter der Hundskirche (Sarnth.!), bei der Sillmündung (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!).

U Bei der Scholastica am Achensee (Schnabl!).

M Bei Gomagoi (Dietel); Meran: an der Passer (W. Magn.!).

E In der Gilfenklamm bei Sterzing (Wettst.!).

B Im Sarntale (Dietel).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 390).

49. (287.) **P. Vincae** (DC.) Berk., Engl. Fl. V. (1836) p. 364, Uredo Vincae DC. — Rbh. I. p. 188 Nr. 280; Syd. I. c. p. 338.

B Auf *Vinca minor* in Wäldern bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 891 (1891)), ebenso daselbst bei Kühlbach (Krav. 1 p. 14) und Sigmundskron (Pfaff!).

50. (288.) **P. Oreoselini** (Strauß) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 52, Uredo Oreoselini Strauß. — Rbh. I. p. 191 Nr. 285; Syd. I. c. p. 401.

Auf *Peucedanum oreoselinum*.

I Innsbruck: am Wege von Thaur nach Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 44), am Rande des Villermoors, in den Sistranser Wäldern (Stolz!).

M Meran: bei Gratsch, Verdins und am Abstiege vom Schloß Goyen ins Naiftal (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!).

B Bei Bozen (Krav. 1 p. 13), im Sarntale (Dietel), bei Runkelstein (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1481).

51. (289.) *P. bullata* (Pers.) Wint. in Hedwigia XVIII. (1879 p. 136 p. p., *Uredo bullata* Pers. — Rbh. 1. p. 191 Nr. 286 p. p.; Syd. 1. c. p. 403 p. p.

T Auf den Blättern von *Laserpitium pratense* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 390).

Unter dem Namen *Puccinia bullata* (Pers.) begreift Schroeter (in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien III. 1 p. 335 (1887)) die auf Umbelliferen auftretenden *Brachypuccinien*, deren Uredosporen hell zimmetbraun, eiförmig mit zwei stark verdickten Keimporen und mit am Scheitel ziemlich stark verdickter Membran versehen sind, während die Teleutosporen länglich, elliptisch oder keulenförmig, am Scheitel abgerundet, in der Mitte wenig eingeschnürt, mit kastanienbrauner, glatter, am Scheitel schwachverdickter Membran und zartem, leicht abreißendem Stiele versehen sind. Diese so aufgefaßte Art hat J. J. Lindroth in seiner Studie: Die Umbelliferen-Uredineen (in Acta soc. fauna et fl. fenn. XXII. Nr. 1 (1901) p. 81 seq.) auf Grund sehr feiner subtiler morphologischer Unterschiede in eine Anzahl von Arten zerlegt, von denen er die letzte, gewissermaßen noch als Rest bleibende p. 103 als *P. bullata* (Pers.) auct. nennt und noch als *Collectivspecies* bezeichnet. Die Unterschiede sind, wie gesagt, wenigstens zum Teile sehr subtil. So wird z. B. *P. Libanotidis* Lindr. hauptsächlich durch dünnere und glatte Teleutosporenmembran unterschieden von *P. Conii* (Strauß) Fuckel, deren Teleutosporenmembran braun, eben, mit reichlichen Körnern im Epispor ist. Die von Lindroth unterschiedenen Arten, welche für Tirol in Betracht kommen, sind: *Puccinia Petroselini* (DC.) Lindr. auf *Aethusa cynapium*, *Petroselinum sativum*, und *Anethum graveolens*, *P. Conii* (Strauß) Fuckel auf *Conium maculatum*, *P. Libanotidis* Lindr. auf *Seseli Libanotis*, *P. Angelicae* (Schum.) Fuckel auf *Angelica*- (und *Archangelica*-) Arten, *P. Apii* Desm. auf *Apium graveolens*, *P. Athamanthae* (DC.) Lindr. auf *Peucedanum cervaria*, und *P. bullata* (Pers.) Auct. p. p. coll. ? auf *Cenolophium Fischeri*, *Cnidium venosum*, *Laserpitium pratense*, *Peucedanum venetum*, *P. alsaticum*, *P. palustre*, *Selinum*-Arten, *Seseli*-Arten und *Silene selinoides*.

52. (290.) *P. Petroselini* (DC.) Lindroth in Acta soc. fauna et fl. fenn. XXII. Nr. 1 (1902) p. 84, *Uredo Petroselini* DC., Fl. fr. II. (1805) p. 597. — Syd. 1. c. p. 399 p. p.

I Auf *Aethusa cynapium* bei den Allerheiligenhöfen in Hötting (Stolz!) und bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. bullata*!).

53. (291.) *P. Libanotidis* Lindroth in Meddel. fr. Stockholms Högscolas bot. Institut. 1901 p. 2. — Syd. 1. c. p. 392.

Auf *Seseli libanotis* (*Libanotis montana*).

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 139 als *P. bullata*!).

I Innsbruck: am Judenbüchel (Stolz!), Pascherberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. bullata*!) und ebenda gegen di Sill (Stolz!).

54. (292.) **P. Apii** Desm., Catal. pl. omis. (1823) p. 25, Corda. — Rbh. I. p. 192 Nr. 286 (als Synonym von *P. bullata*); Syd. I. c. p. 359.

T Auf *Apium graveolens* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 390 als *P. bullata*).

55. (293.) **P. Conii** (Strauß) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 53, Uredo *Conii* Strauß in Wetter. Ann. II. (1811) p. 96. — Rbh. I. p. 191 Nr. 286, wie oben; Syd. I. c. p. 375.

Auf *Conium maculatum*.

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 139 als *P. bullata*!).

I Innsbruck: an der Wiltener Sillbrücke (Stolz!).

56. (294.) **P. Athamanthae** (DC.) Lindr. in Acta soc. fauna et fl. fenn. XXII. Nr. 1 (1902) p. 101, Uredo *Athamanthae* DC., Fl. fr. II. (1805) p. 228. — Rbh. I. p. 191 Nr. 286, wie oben; Syd. I. c. p. 404.

Auf *Peucedanum cervaria*.

I Bei Innsbruck (Zainer!): am Buchberge des Berg Isel (Stolz!).

M Am Sinnichkopfe bei Meran (Magn.!).

B Bozen: am linksseitigen Eisakufer (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. bullata*!), am Kalvarienberg (Magn. Hb. F.!) und häufig bei Virgl (Dietel b. Syd. 4 p. 416; Magn.!).

R Bei Mori (Magn.!).

57. (295.) **P. Angelicae** (Schum.) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 52, Uredo *Angelicae* Schum., Enum. pl. Saelland. II. (1803) p. 233. — Syd. I. c. p. 356.

K Auf *Angelica silvestris*, Kitzbühel: im Buchwalde (Ung. 8 p. 213 als Uredo *Umbellatarum* DC.), ohne nähere Angabe (Ung. 8 p. 216 als *P. Umbelliferarum* DC.).

58. (296.) **P. Pruni spinosae** Pers. — Rbh. I. p. 193 Nr. 289; Syd. I. c. p. 484.

U Auf *Prunus domestica* bei Erl (Schnabl).

B Auf *P. spinosa* bei Bozen (Dietel b. Syd. 4 Nr. 511 als Uredo von *P. Cerasi* (Béreng.) Wint.), ebenso bei Runkelstein und bei Montan oberhalb Neumarkt (Krav. 1 p. 13).

T Auf *P. domestica* in San Michele (Mader!) und bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 390).

59. (297.) **P. argentata** (Schultz) Wint., Aecidium *argentatum* Schultz p. p., Caecoma *Impatientis* Link. — Rbh. I. p. 194 Nr. 290; Syd. I. c. p. 450.

Auf *Impatiens noli tangere*.

NB. Nach der Mitteilung von F. Bubák in Centralbl. f. Bacteriologie etc. 2. Abth. X. Bd. (1903) p. 574 gehört zu dieser *P. argentata* ein Aecidium auf *Adoxa moschatellina*. Ob es dem *Ae. albescens* Grev. entspricht, ist noch zweifelhaft, da nach Plowright eine Autopuccinia auftritt, welche dieser als *P. albescens* (Grev.) Plowr. bezeichnet und zu der er *Ae. albescens* Grev. zieht.

I Innsbruck: bei Völs, am Sonnenburger Hügel (Stolz!), dann im Voldertale (Stolz), das Aecidium auf *Adoxa moschatellina* im Götznertal.

Graben (Stolz!) und im Amraser Parke (Peyr. b. Magn. 12 p. 39 als *P. Adoxae* Hedw.!).

U Zillertal: am Eingange der Stillupp bei Mayrhofen (Sarnth.!).

K Kitzbühel: in Wäldern bei Barm und am Ehrenbachwasserfalle (Ung. 4 p. 131; S p. 217 als *P. Impatiensis* Nees).

60. (298.) *P. Liliacearum* Duby. — Rbh. I. p. 194 Nr. 291; Syd. I. c. p. 627.

Auf *Ornithogalum umbellatum*.

I Innsbruck: auf den Wiesen in der Nähe des städtischen Friedhofes (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!).

M Bei Meran (W. Magn.!).

61. (299.) *P. expansa* Link, Linnaei Spec. pl. VI. 2 (1825) p. 75. — Syd. I. c. p. 146.

I Auf *Senecio alpinus* (*S. cordatus*) im botanischen Garten zu Innsbruck und bei der Waldrast (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!).

M Auf *S. doronicum* bei der Franzeshöhe am Stilsferjoch (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4321!; Dietel b. Syd. 4 Nr. 825).

B Auf *S. alpinus* bei Bozen (Pazschke b. Syd. 4 Nr. 966!).

62. (300.) *P. Senecionis* Lib., Pl. crypt. Arduennae Nr. 92 (1830). — Syd. I. c. p. 143.

M Auf *S. sarracenicus* (*S. Fuchsii*) bei Trafoi, Aecidium und Teleutosporen (Dietel).

63. (301.) *P. conglomerata* (Strauß) Kunze et Schm., Uredo conglomerata Strauß. — Rbh. I. p. 195 Nr. 293; Syd. I. c. p. 99.

Auf *Homogyne alpina*.

O Bei St. Christoph am Arlberg (Stolz!); am Venetberg bei Landeck 2000 m (Wagner!).

I Patscherkofel (Dietel b. Syd. 4 Nr. 419); Gschnitztal: am Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 15), unterhalb des Trunajoches (Dietel) und bei Gschnitz (Pazschke).

U Gföllalpe bei Achenkirchen (Hieronymus!).

K Kitzbühel: am Bischof bei 1624 m (Ung. 4 p. 109; S p. 217).

M Bei Sölden (Jaap 1 p. 140!).

P Bei Kolfuschg in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 135).

N Auf dem Monte Roën (Stolz!).

B Auf der Flitzhöhe im Villnößtale (Kabát b. Bubák 3 p. 294).

F Bei Cavalese (Gelmi!).

64. (302.) *P. Valerianae* Carestia. — Rbh. I. p. 196 Nr. 295; Syd. I. c. p. 202.

I Auf *Valeriana officinalis* bei Volders (Stolz!).

65. (303.) *P. Thalictri* Chevallier. — Rbh. I. p. 177 Nr. 254; Syd. I. c. p. 550.

M Auf *Thalictrum* sp. bei Franzeshöhe am Stilsferjoch (Dietel).

66. (304.) **P. Pulsatillae** (Opiz) Rostr. in Catal. pl. soc. bot. Copenhagen (1881) p. 1 non Kalchbr. in Mathem. és természeti. Közlem. III. (1865) p. 307. *Dicaeoma Pulsatillae* Opiz, Böheims phän. u. krypt. Gewächse (1823) p. 148. — Syd. l. c. p. 530.

E Auf *Anemone vernalis* am Hühnerspiel bei Gossensaß (H. & P. Syd. 1 p. 18).

M Auf *A. montana* auf den Hohenbühel bei Meran (Bäumler!).

B Auf *A. montana* bei Bozen (Pazschke b. Syd. 4 Nr. 968 als *P. fusca*; am Guntschnaberg (Retzdorff!), Kalvarienberg (Bartels!), und Virglberg (H. & P. Syd. 1 p. 18; Retzdorff!).

67. (305.) **P. fusca** (Relhan) Wint., *Aecidium fuscum* Relhan, *Puccinia Anemones* Pers., Obs. II. (1799) p. 24. — Rbh. I. p. 199 Nr. 300; Syd. l. c. p. 530.

Auf *Anemone nemorosa*.

I Innsbruck: „im Breittale“ (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!), am Spitzbühel bei Mühlau, im südlichen Mittelgebirge (Stolz!), am Paschberg (Peyr. l. c.; Stolz!), in den Innauen bei Amras und im Amraser Park (Peyr. l. c.), bei Sistrans (Stolz!); im Larchtale bei Terfens (Saruth!); in Stubai (Stolz!).

K Gemein (Ung. 4 p. 133; 8 p. 217).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 391).

Auf *A. trifolia*.

B Bei Bozen (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 3912; b. Syd. 4 Nr. 967!).

68. (306.) **P. singularis** Magn. in Ber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1890 p. 29, 145.

I Auf *Anemone ranunculoides* bei Völs gegen Afling zu bei ca. 600 m und an einer anderen Stelle in der weiteren Umgebung von Innsbruck von Heinrieher gesammelt (Magn. 21 p. 110!).

69. (307.) **P. Porri** (Sow.) Wint., *Uredo Porri* Sow. — Rbh. I. p. 200 Nr. 301; Syd. l. c. p. 610.

I Auf *Allium carinatum* an sonnigen Hügeln bei Absam unter Gebüsch (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!).

70. (308.) **P. Asparagi** DC. — Rbh. p. 201 Nr. 302; Syd. l. c. p. 615.

Auf *Asparagus altitis* (*A. officinalis*), besonders an etwas feuchten Lagen.

B Bei Bozen und Leifers — alle Sporenformen (Krav. 1 p. 13).

T Im Garten der Landwirtschaftlichen Landesanstalt von San Michele (Mader 8 p. 166; Samek 3 p. 150; Magn.!). in Gärten um Trient (Berl. & Bres. 1 p. 386).

71. (309.) **P. Thesii** (Desv.) Chaillet b. Duby, Bot. gall. II. (1830) p. 889. *Aecidium Thesii* Desv. — Rbh. I. p. 202 Nr. 304; Syd. l. c. p. 585.

Auf *Thesium*-Arten.

L Auf *Th. sp.* an der Straße nach dem Reutter Berge (Magn.!).

I Auf *Th. sp.* bei Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!), auf *Th. pratense* am Rande des Villermoores (Stolz!).

N An *Th. montanum* auf Bergwiesen der Mendel (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!).

B Auf *Th. intermedium* bei Bozen (Krav. 1 p. 14), am Sigmundskroner Schloßberg (Pfaff!), auf *Th. montanum* am Virgl (Dietel).

G Auf *Th. sp.* bei Tione (Sarnth. Hb. F.).

T, R „Super folia *Thesii linophylli* tum in Baldo, tum in Tridentinis montibus“ (Poll. 3 III. p. 741; b. Sacc. 2 p. 130).

72. (310.) **P. Mougessii** Lagerh. in Tromsø Mus. Aarsheft XVII. (1894) p. 66. — Syd. I. c. p. 585.

Auf *Thesium alpinum*.

I Bei der Höttinger-Alpe (Stolz!); am Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1479) und im Martartale bei Gschnitz (Sarnth!).

U Zillertal: mitten am Wege zwischen Neu-Breitlahner und der Dominicushütte (Habl!).

73. (311.) **P. Passerinii** Schroet. in Jahresber. schles. Ges. vaterl. Cult. LIII. (1875), Breslau 1876 p. 117. — Syd. I. c. p. 588.

B Auf *Thesium intermedium* bei Sigmundskron und am Wege von Bozen nach Kampill (Retzdorff!), auf *Th. montanum* bei Virgl (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1480*).

G Auf *Th. „linophyllum“* bei Bondo (Racib!).

74. (312.) **P. Soldanellae** (DC.) Ung., Exanth. (1833) p. 119, Uredo Soldanellae DC. (1815), Aecidium Soldanellae Hornsch. b. Rbh., Deutschl. Krypt.-Fl. I. (1844) p. 18, Aecidiolum Soldanellae Sacc. in Michelia Nr. VI. (1880) p. 158. — Rbh. I. p. 202 Nr. 305; Syd. I. c. p. 349.

Auf *Soldanella alpina* und *S. pusilla*.

V Siehe **O**.

L Am Obermädlejoch und am Rappensee im Grenzkamme gegen Algäu (Bornm.); auf der Höhe des Thörl bei Ehrwald (Retzdorff!).

O In der ganzen Arlberggegend sehr häufig (Tubef. S p. 203); im Pitztale (Ue!); auf der Stamseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!) und im Längentale bei Kühetai (Stolz!).

I Am Roßkogel (Stolz!), Patscherkofel (Dietel), Ibjöchl, Mahlgrübler (Stolz!); im Gschnitztale (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217; b. Rbh. 1^c Nr. 3620 u. 3621!); im Padaster (Sarnth. Hb. F.), am Blaser (Magn.!), bei Brennerpost (Jaap 1 p. 139!), am Kraxentrager 2400 m (Bornm.!).

U Am Rofan im Sonnwendjochgebirge (Bornm.!).

K Das Aecidium bei Kössen (Schnabl) und nicht selten an feuchten Stellen der Alpen um Kitzbühel, die Uredoform auf derselben Nährpflanze am Kitzbühler Horn, die Teleutosporen am Geisstein bei 1880 m, im Gegensatz zu den beiden anderen Formen nur an der Oberseite der Blätter (Ung. 4 p. 119; 8 p. 221, 213, 217).

*) Doch sind die Teleutosporen nur sehr fein warzig, während sie auf *Th. ebracteatum* bedeutend warziger sind. Die Art auf *Th. montanum* soll nach Sydow die Mitte halten zwischen *P. Thesii* und *P. Passerinii*.

M Am Stilsferjoch (Dietel); am Kuhberg und bei der Schaubachhütte in Suldén (Magn.!).

E Bei Brennerbad (Syd. 4 Nr. 1487).

B Im Karerwald (Magn.!).

[**F** Auf den Vette di Feltre (Sacc. 3 XI. p. 158, extra fines.)

G Bei Bondo (Racib.!).

Auf *Soldanella alpina*, „*S. montana*“ [fehlt in Tirol!] und *S. pusilla* in Tirol an vielen Orten beobachtet; doch wurde stets nur das *Aecidium* angetroffen (H. & P. Syd. 1 p. 18). Dies ist nicht auffallend, denn *Uredo* und *Teleutosporen* dieser Art erscheinen stets im Frühjahr und Sommer, während die *Aecidien* im Spätsommer aufzutreten pflegen. Das Mycel der *Aecidien* durchwuchert den ganzen Sproß oder einen beträchtlichen Teil desselben und bedarf daher zu seiner Entwicklung wahrscheinlich eines vollen Jahres, wie z. B. das von *Endophyllum Sempervivi*, das auch den Sproß durchzieht.

75. (313.) **P. nigrescens** Kirchner in Lotos VI. (1856) p. 182, *P. obtusa* Schroet. (1869). — Rbh. I. p. 203 Nr. 307; Syd. I. c. p. 288.

I Auf *Salvia verticillata*. Innsbruck: beim Rechenhof (Stolz!), an Acker-rändern am Wege zwischen Arzl und Rum (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!); bei Hall (Stolz!).

76. (314.) **P. Menthae** Pers., *Aecidium Menthae* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 95, *Uredo Labiatarum* DC. I. c. p. 72, *Puccinia Labiatarum* Schlecht. — Rbh. I. p. 204 Nr. 308; Syd. I. c. p. 282.

Auf *Mentha* und *Satureja* (*Calamintha*, *Clinopodium*) sehr verbreitet.

L Auf *M. „silvestris“* beim Plansee (Magn.!).

O Auf *S. calamintha* (*C. officinalis*) bei Grins (Syd. 4 Nr. 1217), auf *M. „silvestris“* in der Trisannaschlucht (Syd. 4 Nr. 1216), auf *M. „silvestris“* und *S. calamintha* bei Landeck (Jaap 1 p. 139!), ebendort auf *S. acinos* (Jaap I. c.).

I Auf „*M. silvestris*“ bei Seefeld (Jaap 1 p. 139!), auf *S. calamintha* an der Straße zwischen Zirl und Kranebitten (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!), auf *S. nepeta* bei Allerheiligen, auf *M. arvensis* bei Hötting und beim Rechenhof (Stolz!). auf *M. sp.* bei Zirl, Innsbruck und am Paschberg, auf *S. vulgaris* (*Clinopodium vulgare*) bei der Schweinsbrücke (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!) und beim Berreiterhofe, auf *M. silvestris* bei Igls (Stolz!) und am Wiltener Berg, auf *S. vulgaris* am Paschberg (Prantner Hb. F.), auf *M. piperita* und anderen *Mentha*-Arten im botanischen Garten (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!); auf *S. vulgaris* im Volderwald (Stolz!); auf *M. „silvestris“* am Brennersee (Jaap 1 p. 139!).

U Auf *M. „silvestris“* und *S. vulgaris* bei Kufstein (Schnabl); auf *M. „silvestris“* bei Häring (Ung. 8 p. 220).

K Die *Uredo* und *Teleutosporen* auf *M. „silvestris“*, *M. arvensis*, *M. palastris*, *M. sativa* („*verticillata*“) und *S. vulgaris* [nicht *Chenopodium vulgare*] um Kitzbühel, gemein, das *Aecidium* auf *M. „silvestris“* in der Langau (Ung. 4 p. 121; 8 p. 213, 216, 220).

M Auf *M. „silvestris“* in Trafoi und bei Prad (Dietel), auf derselben Pflanze und auf *S. vulgaris* bei Meran an der Straße nach Dorf Tirol (Magn. b. Saroth. 3^e p. 353!).

E Auf *M. aquatica* bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 17)

B Auf *S. calamintha* im Sarntale (Magn.!), auf *M. arvensis* bei Waidbruck (Racib.!), auf *S. calamintha* bei Atzwang (Jaap 1 p. 139), im Eggentale (Magn.!) und bei Kardaun (Dietel); auf „*Calamintha*“ sp. bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 198 (1198)), auf *S. acinos* und *S. vulgaris* um Bozen (Krav. 1 p. 13); auf *M. Pulegium* bei Salurn (Stolz!).

F Auf *M. arvensis* im Fassatale unterhalb Vigo (Magn.!).

T Auf *M. „silvestris“* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 387), auf „*Calamintha*“ sp. in Sardagna (Magn.!).

77. (315.) **P. Convolvuli** (Pers.) Castagne, Uredo Betae ? Convolvuli Pers., U. Convolvuli Strauß. — Rbh. I. p. 204 Nr. 309; Syd. I. c. p. 319.

B Das Aecidium auf *Calystegia sepium* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 400 (1400)), auf *Convolvulus arvensis* und *Calystegia sepium* um Bozen (Krav. 1 p. 13), auf *C. sepium* bei Bozen und Auer (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!).

T Auf *Calystegia sepium* bei San Michele (Magn.!).

R Auf *Calystegia sepium* bei Riva (Magn. Hb. F.!).

78. (316.) **P. Gentianae** (Strauß) Link, Linnaei Spec. pl. ed. 4 VI. 2 (1825) p. 73, Uredo Gentianae Strauß. — Rbh. I. p. 205 Nr. 311; Syd. I. c. p. 340.

Auf *Gentiana*-Arten.

I Auf *G. excisa* resp. *G. vulgaris* (*G. acaulis*): bei Seefeld (Jaap 1 p. 139!); auf den Kreiter-, Igler- und Sistranser Mähdern (Stolz!), zwischen Igls und Patsch; bei Trins (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!) und bei Brennerpost, hier besonders zahlreich (Jaap 1 p. 139!).

E Auf *G. acaulis* bei der Badalpe oberhalb Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 16) und am Hühnerspiel (H. & P. Syd. I. c.; Syd. 4 Nr. 1473), das Aecidium ruft Verkrümmung der abgeblühten Stengel hervor, auf *G. vulgaris* am Hühnerspiel (Racib.!).

P Auf *G. sp.* bei Pesciol im Gadertale (Kabát b. Bubák 3 p. 293).

79. (317.) **P. chondrillina** Bubák et Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 17, LII. (1902) p. 94, Uredo Chondrillae Opiz, Seznam (1852) p. 151, non Puccinia Chondrillae Corda (1840). — Syd. I. c. p. 44.

B Auf *Chondrilla juncea* im Sarntale (Allescher!) und bei Bozen (Dietel).

80. (318.) **P. Taraxaci** (Rebent.), P. Phaseoli var. Taraxaci Rebent., Prodr. fl. neom. (1804) p. 356, P. Taraxaci Plowr., Monogr. Ured. and Ustil. (1889) p. 186. — Syd. I. c. p. 164.

Auf *Taraxacum officinale*.

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 139), Imst, in der Rosengarten-Klamm daselbst und bei Oetz (Magn.!).

I Innsbruck: bei Hötting, Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 43!) und Aldrans (Stolz!), zwischen Aldrans und Lans (Magn. Hb. F.!).

U Bei der Scholastica am Achensee; bei Kufstein (Magn.!).

?**K** Siehe *P. variabilis*.

M Auf der Franzenshöhe am Stifserjoch (Peyr. b. Magn. 12 p. 43!; Dietel); bei Meran (W. Magn.!).

E Auf Wiesen bei Gossensaß (Magn.!).

B Lengmoos, Eggental (Krav. 1 p. 13 als *P. flosculosorum*).

-- **P. variabilis** Grev., Scot. Crypt.-Fl. (1822) p. 2. nach Plowr., Monogr. Brit. Ured. and Ustil. (1889) p. 150, 151.

K Unger gibt (4 p. 107) an: *Uredo Cichoracearum* DC. und *Aecidium Taraxaci* Kunze et Schm. auf *Leontodon Taraxacum* L. an beiden Seiten der Blätter, letzteres zuerst an der Unterseite, allenthalben. — Ob das die autöcische *P. variabilis* oder ein gemeinschaftliches Auftreten des zu *P. silvatica* gehörigen *Aecidium* mit der *Uredo* der *Puccinia Taraxaci* ist, wage ich nicht zu entscheiden.

81. (319.) **P. Picridis** Hazslinsky in Math. és termész. Közlem. XIV. (1877) p. 81–197; vergl. Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 652. — Syd. l. c. p. 130.

B Auf *Picris hieracioides* bei Atzwang (Jaap 1 p. 139!).

82. (320.) **P. Hypochoeridis** Oudem. in Nederl. kruidk. Archief 2. Ser. I. (1873) p. 175. — Syd. l. c. p. 100.

O Auf *Hypochoeris uniflora* bei Galtür in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. Hieracii*!); ebenso am ersten Karkopf gegen Süden vor der Tumpenalpe im Oetztale (Höhnel).

I Auf *H. uniflora* am Roßkogel und im Viggartale (Stolz!).

U Auf *H. radicata* am Eingange des Stillupgrundes bei Mayrhofen im Zillertale (Sarntb.!).

83. (321.) **P. alpestris** Syd. in Ured. exs. Nr. 1474 (1900), in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 23. — Syd. l. c. p. 65.

B An *Crepis alpestris* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 14, 24; 2 p. 66; Syd. 4 Nr. 1474).

84. (322.) **P. major** Dietel, *P. Lampsanae* (Schultz) Fuckel var. major Dietel in Hedwigia XXVII. (1888) p. 303, *P. major* Dietel in Mittheil. thür. bot. Ver. N. F. VI. (1894) p. 45. — Syd. l. c. p. 66.

Auf *Crepis blattarioides*.

I Auf der Höttinger Alpe bei Innsbruck (Stolz!).

Auf *C. grandiflora*.

I Gschnitztal: beim Ansitz Schneeberg (Sarntb.); bei Brennerpost (Jaap 1 p. 139!).

E Bei Gossensaß (Magn.!).

Auf *C. paludosa*.

I Das *Aecidium* im IBtale bei Hall und oberhalb Sistrans (Stolz!).

85. (323.) **P. crepidicola** Syd., Ured. exs. Nr. 1475 (1900), in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 27. — Syd. l. c. p. 71.

I Auf *Crepis taraxacifolia* am Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 15; Syd. 4 Nr. 1475).

86. (324.) **P. Leontodontis** Jacky, Compositen bewohn. Puccin. (1899) p. 75. — Syd. l. c. p. 114.

Auf *Leontodon*-Arten.

I Auf *L. danubialis* (*L. hastilis*) im Wiltener Stifftsgarten bei Innsbruck (Prantner Hb. F.!), auf *L. sp.* am Paschberg (Stolz!).

E Auf *L. sp.* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

K Auf *L. danubialis* und *L. alpinus* (Ung. 4 p. 107; 8 p. 213, 216 als *Uredo Cichoracearum* DC., *U. Flosculosorum* Alb. & Schw. und *P. Compositarum* Schlechtend.).

M Auf *L. hispidus* bei Meran (Dietel), an *L. sp.* bei Meran, ebenso bei Schönna (Magn.!).

D Auf *L. sp.* bei Innichen (W. Magn.!).

B Auf *L. incanus* bei St. Ulrich in Gröden (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1477); auf *L. hispidus* bei Atzwang; auf *L. danubialis* bei Ralzes (Jaap 1 p. 139!); auf *L. pyrenaicus* bei Kollern (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1478).

T Auf *L. danubialis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 389 als *P. Hieracii*; Bres.!).

87. (325.) **P. praecox** Bubák in Verh. naturforsch. Ver. Brünn XXXVI. (1898) p. 123, *Aecidium praecox* Bubák in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVIII. (1898) p. 36, *Ae. Rostrupii* Thüm. in Bot. Tidskr. 3. Folge II. Bd. (1877) p. ? (das *Aecidium*). — Syd. 1. c. p. 67.

I Auf *Crepis biennis*, das *Aecidium* in der Höttingerau bei Innsbruck (Stolz!).

88. (326.) **P. Crepidis aureae** H. et P. Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 26. — Syd. 1. c. p. 69.

Auf *Crepis aurea*.

V Bei Stuben am Arlberg (Syd. 4 Nr. 1267 als *P. Hieracii*!; H. & P. Syd. 1 p. 26).

O Im Fimbertale in Paznaun (H. & P. Syd. 1 p. 26).

— **P. Crepidis pygmaeae** Gaillard in Bull. soc. mycol. France III. (1887) p. 183, Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 26. — Syd. 1. c. p. 70.

»Hab. in foliis petiolisque vivis *Crepidis pygmaeae* in Tirolia (Wormser Joch)« (P. & H. Syd. 1 I. p. 70). Herr P. Sydow schrieb hierüber ddo. 4. Okt. 1903 an Herrn Grafen v. Sarnthein: »*P. Crepidis pygmaeae* fand ich bei Durchsicht eines Phanerogamen-Herbars. Das Etikett lautet: »*Crepis pygmaea* L. Tirol, Wormser Joch leg. Tappeiner«. — Da jedoch diese Nährpflanze, wie mir Sarnthein mitteilt, bisher auf der tirolischen Seite des Wormser- (Stilfser-) Joches nicht gefunden wurde und auch der Tappeiner'sche Standort nach Hausmann, Fl. Tir. p. 527 in der Schweiz liegt, so kann auch dieser Pilz noch nicht als tirolische Art angeführt werden.

89. (327.) **P. Hieracii** (Schum.) Martius, Prodr. fl. mosq. (1812) p. 226, *Uredo Hieracii* Schum. — Rbh. I. p. 207 Nr. 312^b; Syd. 1. c. p. 95.

Auf *Hieracium*-Arten.

L An *H. sp.* auf dem Fernpasse (Magn.!).

O Auf *H. sp.* bei St. Anton am Arlberg (Lindau!); auf *H. incisum* bei Ischgl (Syd. 4 Nr. 1419); auf *H. „murorum“* in der Rosengarten-Klamm bei Imst (Magn.!) und bei Tumpen im Oetztales (Höbnel).

I Innsbruck: auf *H. silvaticum* in der Kranebitter-Klamm (Sarnth.!), auf *H. „murorum“* bei Schloß Mentelberg (Stolz!), auf *H. sp.* am Eisenbahndamme nächst dem Peterbrünnl und am Wege nach Mutters (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!); auf *H. „murorum“* in Wäldern des Volder-

tales (Schiederm. 1 p. 194 als *P. Flosculosorum* var. *Hieracii* Schum.); auf *H. silvaticum* bei Pfons (Sarnth.); auf *H. sp.* bei Trins (Wettst.); Magn.); auf *H. silvaticum* im Bannwald und am Mulischrofen daselbst (Sarnth.) und bei Brennerpost (Jaap 1 p. 140!; Sarnth.).

U Auf *H. glaucum* am Stanserjoch am Achensee (Bornm.); auf *H. sp. plur.* am Thierberg bei Kufstein (Magn.).

K Auf *H. „murorum“* resp. *H. silvaticum*, *H. auricula* und *H. obscurum* (Ung. 4 p. 107; 8 p. 216 als *Uredo Cichoracearum* und *P. Compositarum*; 8 p. 213 als *Uredo Flosculosorum*).

M Auf *H. „murorum“* bei Trafoi (Jaap 1 p. 140!) und Sölden; am Passerufer bei Meran (Magn.), auf *H. umbellatum* bei Dorf Tirol (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!), auf *H. pilosella* in der Masulschlucht bei Verdins (Magn.).

E Auf *H. „murorum“* bei Gossensaß und in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.).

D Auf *H. „murorum“* bei Innichen (Magn.), auf *H. pilosella* am Innicher Berge und im Sextentale (W. Magn.).

B Auf *H. silvestre* (*H. boreale*) bei Lengmoos (Krav. 1 p. 13); auf *H. sp.* bei St. Ulrich in Gröden (Racib.); auf *H. „murorum“* und *H. silvestre* bei Atzwang, auf *H. „murorum“* und *H. glaucum* bei Ratzes (Jaap 1 p. 140!); auf *H. silvestre* im Eggental (Krav. 1 p. 13), auf *H. „murorum“* im Karerwalde (Magn.); auf *H. saxatile* bei Bozen (Dietel), auf *H. sp.* daselbst (H. & P. Syd. 1 p. 16).

F Auf *H. „murorum“* bei San Martino di Castrozza (Magn.).

T Auf *H. sabaudum* bei Trient (Bres.).

90. (328.) **P. Willemetiae** Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LII. (1902) p. 95. — Syd. l. c. p. 183.

K Auf *Willemetia stipitata* (*W. apargioides*, *W. hieracioides*) um Kitzbühel (Ung. 4 p. 107 als *Uredo Cichoracearum*; 8?).

91. (329.) **P. Chlorocrepididis** Jacky, Compositen bewohn. Puccin. (1899) p. 71. — Syd. l. c. p. 43.

Auf *Hieracium staticifolium*.

O In der Rosengartenklamm bei Imst (Magn.).

E Bei St. Ulrich in Gröden (Racib.).

92. (330.) **P. Lapsanae** (Schultz) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. f. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 53 als *P. Lapsanae*, *Aecidium Lapsanae* Schultz, Prodr. fl. stargard. (1819) p. 454. — Syd. l. c. p. 112.

I Im botanischen Garten zu Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!); im Garten des Stiftes Wilten bei Innsbruck (Prantner Hb. F.) und am Berg Isel (Magn.).

B Bei Bozen (Dietel).

93. (331.) **P. Cirsii** Lasch in Rbh., Fung. eur. exs. Nr. 90 (1859). — Rbh. I. p. 206 Nr. 312 p. p.; Syd. l. c. p. 55.

Auf *Cirsium*-Arten.

O Auf *C. spinosissimum* bei Kühetai und im Längentale daselbst (Stolz!); auf *C. heterophyllum* bei Tumpen im Oetztale (Magn.).

I Innsbruck: auf *C. oleraceum* in der Kranebitter-Klamm (Sarnth.!), bei der Weiherburg (Hfl. Hb. F.!), im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.!), ebenso im Amraser Schloßpark (Magn. Hb. F.!), und bei Lans (Magn.!), auf *C. subalpinum* Hsm. bei Sistrans (Stolz!); auf *C. oleraceum* bei Trins (Magn.!), auf *C. affine* daselbst (Wettst.!), auf *C. spinosissimum* im Sondestale (Dietel); auf *C. oleraceum* und *C. erisithales* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 139).

K Auf *C. oleraceum* und *C. palustre* bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 111; S p. 213, 216 als *Uredo Flosculosorum* und *P. Compositarum*).

M Auf *C. oleraceum* bei Trafoi (Jaap 1 p. 139!), auf *C. spinosissimum* auf der Ferdinandshöhe (Magn.!).

E Auf *C. heterophyllum* an der Straße von Sterzing nach Mareit (Magn.!).

P Auf *C. sp.* bei St. Vigil in Enneberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!).

N Auf *C. erisithales* im Val di Sole (Bres.!).

B Auf *C. erisithales* bei Ratzes (Jaap 1 p. 139!), auf *C. spinosissimum* auf der Seiseralpe (Stolz!).

F Auf *C. erisithales* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

94. (332.) *P. Carduorum* Jacky, Compositen bewohn. Puccin. (1899) p. 58. — Syd. 1. c. p. 33.

Auf *Carduus*-Arten.

I Auf *C. „defloratus“* bei der Höttinger Alpe (Stolz!), auf *C. acanthoides* bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. Cirsii*!).

K Auf *C. „personata“* um Kitzbühel (Ung. 4 p. 111; S p. 213 als *Uredo Flosculosorum*).

M Auf *C. „personata“* bei Trafoi und am Küchelberge bei Meran (Magn.!), auf *C. acanthoides* bei Meran (Dietel).

E Auf *C. „viridis“* in der Gilfenklamm bei Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 15), auf *C. sp.* ebendort (Magn.!).

B An *C. „defloratus“* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 15).

95. (333.) *P. Carlinae* Jacky, Compositen bewohn. Puccin. (1899) p. 55. — Syd. 1. c. p. 35.

Auf *Carlina*-Arten.

I Auf *C. vulgaris* am Paschberg bei Innsbruck (Stolz!), auf *C. acaulis* auf den Sistranser Galmähdern (Stolz!) und am Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 15; Syd. 4 Nr. 1467).

K Auf *C. acaulis* und *C. longifolia* (Ung. 8 p. 213 als *Uredo Flosculosorum*, p. 216 als *P. Compositarum*). Der Standort der letztgenannten Nährpflanze ist nach Ung. 8 p. 305: Sintersbachgraben bei Jochberg.

E Auf *C. acaulis* am Aufstiege von Brennerbad zur Badalpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. Cirsii*!).

96. (334.) *P. montana* Fuckel p. p., Jacky, Compositen bewohn. Puccin. (1899) p. 64. — Rbh. 1. p. 207 Nr. 313 p. p.; Syd. 1. c. p. 37.

T Auf *Centaurea acillaris* bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 389 als *P. suaveolens*!).

Die Angabe bei Sacc. 9 VII. (1888) p. 619: „Hab. in foliis *Centaureae montanae et phrygiae* in Tyrolia“ [z. T. nach Bagnis 1 p. 671] kann nicht hierher gezogen werden, da der Verfasser dieses Bandes,

De Toni, zwei verschiedene Pilze, die Puccinia und das isolierte Aecidium darunter begreift.

97. (335.) **P. Centaureae** DC., Fl. fr. V. (1815) p. 595, Martius, Prodr. fl. mosq. (1817) p. 226 p. p.; vergl. Magn. in Oesterr. bot. Zeitschr. LII. (1902) p. 428. — Syd. l. c. p. 39.

Auf *Centaurea*-Arten*).

O Auf *C. pseudophrygia* am ersten Karkopf bei Tumpen (Höhncl).

I Auf *C. scabiosa* bei Mühlau, am Breitbühel daselbst, an der Brennerstraße bei Willten (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!), bei Vill (Stolz!).

U Auf *C. jacea* [folgende Art?] und *C. scabiosa* bei Erl (Schnabl).

K Auf *C. „austriaca“* (Ung. 8 p. 213 als *Uredo Flosculosorum*, p. 216 als *P. Compositarum*).

D Auf *C. scabiosa* bei Lienz (Magn.!).

B An *C. „coriacea“* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 15; Syd. 4 Nr. 1468); auf *C. rhonana* (*C. panniculata*) bei Bozen (Dietel).

T Auf *C. scabiosa* bei Trient (Bres.!).

98. (336.) **P. Jaceae** Otth in Mittheil. naturforsch. Ges. Bern a. d. J. 1865 (Bern, 1866) p. 165. — Syd. l. c. p. 40 als Synonym von *P. Centaureae*.

Auf *Centaurea*-Arten.

I Auf *C. jacea* am Eisenbahndamme nächst dem Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 43 unter *P. Centaureae*!); auf *C. pseudophrygia* bei Nöslachreisen im Voldertale (Stolz!).

U Siehe vorige Art.

B Auf *C. pratensis* Thuill. bei Ratzen (Jaap 1 p. 139 als *P. Centaureae* Mart. auf *C. nigrescens*!).

99. (337.) **P. Bardanae** (Wallr.), *P. inquinans*: *Bardanae* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 219, *P. Bardanae* Corda, Icon. IV. (1840) p. 17. — Syd. l. c. p. 113.

B Auf *Arctium minus* (*Lappa minor*) im Eggentale (Dietel).

100. (338.) **P. Cyani** (Schleicher) Passerini in Rbh., Fungi eur. exs. Nr. 1767 (1874), *Uredo Cyani* Schleicher, Pl. crypt. helv. Nr. 95 (1805), DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 74. — Syd. l. c. p. 38.

M Auf *Centaurea cyanus* bei Schloß Katzenstein bei Meran (W. Magn.!).

101. (339.) **P. suaveolens** (Pers.) Rostr. in Forh. skand. Naturf. XI. (1874) p. 338–341, *Uredo suaveolens* Pers. — Rbh. I. p. 189 Nr. 282; Syd. l. c. p. 53.

Auf *Cirsium arvense*.

V Auf Wiesen bei Schruns (Bornm.!).

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 139!) und Oetz (Sarnth.!).

I Bei Innsbruck am Wege zum Peterbrünnl und in der Nähe des städtischen Friedhofes (Magn. b. Peyr. 12 p. 36, 43!), Wiltener Felder

*) Hier kann bei den von Anderen übernommenen Angaben öfter *P. Jaceae* Otth sein, die ich durch die zwei dem oberen Pole genäherten Keimporen der Uredosporen unterscheidet, was daher ohne Untersuchung nicht zu entscheiden ist.

(Stolz); Paschberg 620 m; Navis, bei ca. 1200 m (Sarnth.); bei Steinach (Wettst.), Trins (Magn.) und Brennerpost (Jaap 1 p. 139!).

K Gemein auf der obgenannten Nährpflanze, welche auf lockerem, nahrhaftem Boden wächst (Ung. 4 p. 111, 300; 8 p. 213 Nr. 23, hier auch Nr. 21 als *Uredo Flosculosorum*, dann p. 216 als *P. Compositarum*).

M Bei Meran (W. Magn.).

B Bozen, Eppan (Krav. 1 p. 14).

T Bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 389).

102. (310.) **P. Chondrillae** Corda, Icon. IV. (1840) p. 15; vergl. über die Nomenclatur dieser Pflanze: Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LII. (1902) p. 165. — Syd. I. c. p. 106.

Auf *Lactuca muralis*.

I Innsbruck: Berg Isel (Magn.), Paschberg, Sonnenburger Hügel (Stolz!); in Wäldern im Voldertale (Schiederm. 1 p. 195 als *P. Prenanthis*); an bewaldeten Abhängen bei Brennerpost (Jaap 1 p. 139 als *P. lactucarum* Syd.).

U Bei Kufstein (Dietel).

K Im Buchwalde bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 213 als *Uredo maculosa*, 216 als *P. Compositarum* u. p. 220 als *Aecidium Prenanthis*).

D In der Galitztenklamm bei Lienz (Höhnel).

B Bozen: bei Kardaun (Dietel), Gries und Haslach (Krav. 1 p. 13 als *P. Prenanthis*), das *Aecidium* im Haslacher Walde (Krav. 1 p. 8 als *Aecidium Compositarum*).

103. (341.) **P. Lactueae perennis** Jacky, Compositen bewohn. Puccin. (1899), *P. Lactucarum* Syd. in Ured. exs. Nr. 1476 (1900), in Oesterr. bot. Zeitschr. LII. (1901) p. 16 p. p. — Syd. I. c. p. 108.

B Auf *Lactuca perennis* bei St. Ulrich in Gröden (H. & P. Syd. 1 p. 16); ebenso bei Bozen: Nesselbrunn (H. & P. Syd. 1 p. 16; Syd. 4 Nr. 1476; b. Lindroth $\frac{1}{2}$ p. 5), Gries und Haslach (Krav. 1 p. 13 als *P. Prenanthis*).

104. (342.) **P. Prenanthis purpureae** (DC.) Lindroth in Act. soc. fauna et fl. fenn. XX. (1901) Nr. 9 p. 7, *Aecidium Prenanthis* ? *Prenanthis purpureae* DC., Fl. fr. II. (1805) p. 244, *Uredo maculosa* Strauß (1811), *Puccinia maculosa* Körn. in Hedwigia XV. (1876) p. 185, *P. Prenanthis* auct. p. p. — Rbh. I. p. 208 Nr. 314; Syd. I. c. p. 135.

Auf *Prenanthes purpurea*.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 324).

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: im Walde bei Vellenberg in Götzens (Stolz!) und am Wege nach Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!).

U Kufstein: am Aufstiege nach Thierberg (Magn.), Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

K (Ung. 8 p. 213 als *Uredo Flosculosorum*, p. 216 als *P. Compositarum*), im Buchwalde bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 220 als *Aecidium Prenanthis*).

N Am Mendelpasse (Magn.).

B Bozen: Gries, Haslach (Krav. 1 p. 13).

105. (343.) **P. Mulgedii** Syd., Monogr. Ured. I. p. 123 (1902).

Auf *Mulgedium alpinum*.

I Gschnitztal: am rechtseitigen Talabhänge hinter Gschnitz bei 1400 m (Sarnth.); Navis (Stolz!).

K Kitzbühel: am Geschöß (Ung. 8 p. 220 als *Aecidium Compositarum*).

B Im Karerwalde (Magn.!).

Ich habe früher diese Puccinie zu *P. Chondrillae* Corda gestellt, von der sie sich auch morphologisch nicht unterscheiden läßt, wie das auch Jacky und Lindroth bezeugen. Doch hebt Lindroth hervor (Acta soc. fauna et fl. fenn. XX. Nr. 9 (1901) p. 15), daß die *Aecidien* im Gegensatze zu denen auf *Lactuca muralis* und *Prenanthes purpurea* keine Hypertrophien hervorrufen, was ich nur teilweise bestätigen kann, da z. B. die von Stolz in Navis gesammelten Exemplare wohl geringe Hypertrophien der mit *Aecidien* besetzten Blattstellen zeigen. Wenn ich sie hier doch als eigene Art aufführe, so geschieht dies wegen der Ergebnisse der Infektionsversuche von Jacky. Die Anführung des Autornamens Sydow geschieht hier aus dem Grunde, weil ich nicht nachsehen konnte, was *P. Mulgedii* Westend. sei, auf welche schon Lindroth l. c. hinweist und die Sydow nicht erwähnte.

106. (344.) **P. Tragopogonis** (Pers.) Corda, Icon. V. (1842) p. 50. *Aecidium Tragopogi* Pers. — Rbh. I. p. 209 Nr. 315; Syd. l. c. p. 167.

Auf *Tragopogon orientalis* (*T. „pratensis“*).

O Am Wege nach Obermieming (Wagner!).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 140!); bei Innsbruck schon „das *Aecidium* auf der Rückseite der Blätter des Wiesenbocksbartes“ von Schöpfer beobachtet und als *Lycoperdon epiphyllum* L. resp. *L. poculiforme* Jacq., Collect. I. (1786) p. 122 tab. 4 fig. 2 bestimmt (1 [1895] p. 396): am Spitzbühel (Stolz), auf Wiesen zwischen Thaur und Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!), unter dem Peterbrünnl (Stolz), im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.), in der Nähe der Brennerstraße bei 630 m, in der Innau bei Amras (Peyr. l. c.), bei Egerdach (Stolz); auf Wiesen bei Aldrans 900 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 45!); Volderwald (Heinricher!); im Gschnitztale (Magn.!, H. & P. Syd. 1 p. 18 [auf *T. „major“*]).

K In den Einfängen bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 216 als *P. Compositarum*, p. 220 als *Aecidium Tragopogonis*).

E Bei Gossensaß (H. & P. Syd. 1 p. 18; Syd. 4 Nr. 1488).

B Bei St. Christina in Gröden (Kabát b. Bubák 1 p. 135).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 391).

R Bei Pieve di Ledro (Retzdorff!).

Im Herbarium des botanischen Museums in Berlin liegt ein von Hausmann nach der Etikette auf *Scorzonera austriaca* bei Bozen gesammeltes *Aecidium*, das die ganzen Blätter weit überzieht, also ganz wie das *Aecidium* von *Puccinia Tragopogonis* (Pers.) Corda auftritt. Zu welcher Art es gehören mag, wage ich nicht zu entscheiden.

107. (345.) **P. Tanacetii** DC. et Lam. — Rbh. I. p. 209 Nr. 316; Syd. l. c. p. 161.

Auf *Artemisia*-Arten.

I Auf *A. absinthium* im botanischen Garten in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!); auf *A. sp.* bei Schönberg (Magn.!).

D Auf *A. absinthium* bei Schloß Weißenstein oberhalb Windischmatrei (Stolz!).

B Auf *A. vulgaris* am Kalvarienberg (Dietel) und am linken Eisakufer bei Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!).

108. (346.) **P. Celakovskyana** Bubák in Sitzungsher. böhm. Ges. Wiss. 1898 Nr. XXVIII. p. 11. — Syd. l. c. p. 216.

Auf *Galium cruciata*.

I Innsbruck: bei Lans (Stolz!).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

109. (347.) **P. Galii** (Pers.) Schw. in Schrift. naturforsch. Ges. Leipzig I. (1822) p. 73. *Aecidium Galii* Pers., *P. Galiorum* Link, *Linnaei Spec. pl. ed. 4 VI. 2* (1825) p. 76. — Rbh. l. p. 210 Nr. 317; Syd. l. c. p. 213.

Auf *Galium*-Arten.

O Auf *G. „pumilum“* und *G. helveticum* bei der Augsburger Hütte bei Pians (Syd. 4 Nr. 1264 u. 1311); auf *G. silvestre* bei Ischgl (Syd. 4 Nr. 1265); auf *G. mollugo* bei Umhausen (Magn.!).

I Auf *G. silvaticum* bei den Kemater Wasserfällen, am Berg Isel (Magn.!) und Sonnenburger Hügel (Stolz!), auf *G. verum* am Blasigenberg bei Völs (Stolz!) und an der Brennerstraße bei Innsbruck, auf *G. mollugo* bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!), Sonnenburg (Stolz!), Patsch (Magn.!), Matrei (Peyr. l. c.!) und Trins (Magn. Hb. F.!).

U Auf *G. mollugo* bei Jenbach (Magn.!) und Mühlgraben bei Erl (Schnabl), auf *G. silvaticum* bei Kufstein (Dietel).

K Auf *G. mollugo* allenthalben, auf *G. „saxatile“* bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 113 als *Caeoma epigallion*; 8 p. 213 als *Uredo epigallion**), p. 216 als *P. Galiorum*).

M Auf *G. helveticum* auf der Ferdinandshöhe am Stiflserjoch 2600 m. die Aecidien am 26. August 1899 (Magn. 18 p. (149)!); auf *G. „saxatile“* und *G. mollugo* bei Meran (Magn.!, Dietel), auf *G. mollugo* bei Schöenna und Katzenstein, auf *G. verum* bei Katzenstein (Magn.!).

E Auf *G. mollugo* bei Sterzing (Wettst.!).

P Auf *G. mollugo* bei Taufers (Magn.!).

D Auf *G. mollugo* bei Innichen (W. Magn.!).

B Auf *G. „silvestre“* bei Klausen; auf *G. mollugo* bei Waidbruck (Magn.!) und Atzwang (Peyr. b. Magn. 12 p. 38!), auf *G. rubrum* bei Atzwang (Stolz!).

T Auf *G. mollugo* in Sardagna bei Trient, auf *G. purpureum* in Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

110. (348.) **P. Chaerophylli** Purton, Bot. Deser. Brit. Plants III. (1821) Nr. 1553. — Syd. l. c. p. 367.

*) *Uredo epigallion* (Schlecht.) Ung. ist nach der Schlechtendal'schen Beschreibung in *Linnaea* I. (1826) p. 245: „epidermide rupta eugente pulverem obs. ure fuscum, sporidiis subovalibus opacis“ — *Puccinia Galii*, keinesfalls *Aecidium Galii*, wie Streinz, Nomencl. (1861) p. 6 sagt.

K Auf *Chaerophyllum Villarsii* Koch (Ch. „*cicutaria* Vill.“) um Kitzbühel (Ung. 4 p. 131; 8 p. 216 als *P. Umbelliferarum* DC.).

M Auf *Anthriscus silvester* bei Trafoi (Jaap 1 p. 139!).

D Auf *Anthriscus nitidus* bei Innichen (Magn.!), ebenda am Wege zum Gutmannbauer (W. Magn.!).

R Auf *Myrrhis odorata* in Folgaria (Bres.!).

111. (349.) *P. athamanthina* Syd. bei Lindroth in Acta soc. fauna et fl. fenn. XXII. Nr. 1 (1902) p. 25. — Syd. l. c. p. 362.

Auf *Athamantha cretensis*.

O Schnanner Klamm bei Pettneu (H. & P. Syd. 4 Nr. 1272 als *P. Pimpinellae*).

I Halltal (Stolz!).

P Schluderbach (Dumas!).

Auf *A. vestina* Kern.

G Val Vestino (Porta).

R Val di Ledro (Porta).

Nach gefälliger Mitteilung des Herrn Ch. Keßler in Nürnberg muß die Angabe bei Lindroth 1 p. 26, daß diese Art auf *Athamantha „Matthioli“* im Langentale nach Keßler auftrete, auf einem Irrtum beruhen, der wahrscheinlich beim Schreiben der vielen Zettel eingetreten sei. Herr Keßler hat nie *A. Matthioli* in Tirol gesammelt, sondern nur *A. cretensis* bei der Ruine Wolkenstein im Langentale (Gröden) und das 1889, nicht 1891 wie bei Lindroth steht. Dagegen hat Herr Keßler 1891 *A. Matthioli* im Isonzotale gesammelt, woher also wahrscheinlich die *A. Matthioli* mit *P. athamanthina* stammen dürfte.

112. (350.) *P. Pimpinellae* (Strauß) Martius, Prodr. fl. mosq. (1817) p. 226, Uredo *Pimpinellae* Strauß, *P. reticulata* De Bary, *Aecidium Umbelliferarum* Sprengel, *Puccinia Umbelliferarum* Schlechtld., *Uredo Umbellatarum* DC. — Rbh. I. p. 212 Nr. 321; Syd. l. c. p. 408.

Auf *Pimpinella*-Arten.

V Auf *P. magna* bei Schruns (Bornm.!).

L Auf *P. saxifraga* bei Lermoos (Magn.!).

O Auf *P. magna* bei Ischgl in Paznaun (Syd. 4 Nr. 1273); ebenso bei Landeck (Jaap 1 p. 139!); auf *P. saxifraga* bei Imst (Magn.!).

I Auf *P. magna* bei Zirl (Stolz!); Innsbruck: in der Innau beim Peterbrunnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!), am Wiltener Bahndamm (Stolz!), bei Amras (Peyr. l. c.!, Stolz!; Sarntal!), Lans (Magn. Hb. F.!), Sistrans (Stolz), Patsch (Stolz!); Trins (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!).

U Auf *P. magna* bei Kufstein (Schnabl) und im Kaisertale (Dietel).

K Auf *P. saxifraga* im Buchwalde bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 213 als *Uredo Umbellatarum*, p. 221 als *Aecidium Umbelliferarum*; 4 p. 131 als *Caeoma Umbellatarum* Link, doch ohne Standortsangabe).

M Auf *P. saxifraga* bei Meran (W. Magn.!).

E Auf *P. sp.* bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!); auf Wiesen bei Gossensaß und Sterzing (Magn.!).

D Auf *P. magna* bei Innichen am Wege zum Stadelbauer (W. Magn.!), ebenso bei Innichen und auf *P. saxifraga* bei Lienz (Magn.!).

B Auf *P. magna* bei St. Ulrich in Gröden (Kabát b. Bubák 1 p. 135; 3 p. 293), ebenso bei Atzwang (Jaap 1 p. 139!); auf *P. sp.*: Lengmoos

am Ritten, Rodlerau, Virgler Berg bei Bozen (Krav. 1 p. 13), bei Welschnoven (Bornm.).

T Auf *P. sarifraga* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 387).

113. (351.) **P. Thuemeniana** Voss in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII. (1877) p. 404, *Aecidium involvens* Voss ibid. XXVI. (1876) p. 362. — Rbh. I. p. 214 Nr. 323; Syd. I. c. p. 445.

M Von Prof. J. Gruber im August 1876 auf *Myricaria germanica* am Falschauerbache bei Kuppelwies in St. Nicolaus im Ultentale gesammelt, wo es stellenweise reichlich an den Zweigen der genannten Nährpflanze vorkommt (Voss 1 p. 362; 2 p. 405; Thümen 4 Nr. 942!).

114. (352.) **P. Epilobii Fleischeri** E. Fischer in Bull. Herb. Boissier IX. (1897) p. 394. — Syd. I. c. p. 426.

M Auf *Epilobium Fleischeri*; das *Aecidium* im Bachgerölle bei Suldén (Magn. I.; Jaap 1 p. 140!).

115. (353.) **P. Epilobii tetragoni** (DC.) Wint., *Uredo vagans* a *Epilobii tetragoni* DC., Fl. fr. II. (1805) p. 228, *Aecidium Epilobii* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 73. — Rbh. I. p. 214 Nr. 324; Syd. I. c. p. 424.

Auf *Epilobium*-Arten.

O Auf *E. „montanum“* im Fimbertale in Paznaun (Stolz!).

I Auf *E. anagallidifolium* am Patscherkofel (Giovannelli Hb. F.) und am Rosenjoch (Stolz!); auf *E. „montanum“* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 139!).

K Auf *E. alsinifolium* auf der Streitegger Alpe bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 127; 8 p. 217, 221).

M Auf *E. adnatum* im Martelltale (Stolz!).

E Auf *E. anagallidifolium* und *E. alpestre* in einer Schlucht bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 15; Syd. 4 Nr. 1469, 1470).

B Auf *E. „montanum“* bei Ratzen (Jaap 1 p. 139!); auf *E. sp.* im Karerwalde (Magn.!).

F Auf *E. origanifolium* an der östlichen Seite des Rosengarten 2400 m (Bornm.); auf *E. sp.* bei Paneveggio (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!).

T Auf *E. „montanum“* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 386).

116. (354.) **P. Silenes** Schroet. — Rbh. I. p. 215 Nr. 325; Syd. I. c. p. 559.

B Auf *Silene venosa* (*S. inflata*) in Virgl bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 14); das *Aecidium* bei Girsan (Stolz!).

117. (355.) **P. Violae** (Schum.) DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 62, *Aecidium Violae* Schum., *Uredo Violarum* DC. (1815). — Rbh. I. p. 215 Nr. 326; Syd. I. c. p. 439.

Auf *Viola*-Arten.

V Auf *V. canina* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

I Auf *V. silvestris* bei Seefeld (Jaap 1 p. 139); auf *V. canina* in der Mühlauer Klamm (Stolz!); auf *V. sp.* im Mittelgebirge von Innsbruck bei Ferneck und Sparbereck (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!); auf *V. canina* am Paschberg (Stolz!); auf *V. silvestris* an der Sonnenspitze bei Sistrans (Stolz!); auf *V. arenaria* am Schönberg (Sarnth. Hb. F.).

U Auf *V. silvestris* bei Kufstein (Schnabl), auf *V. sp.* am Thierberg (Magn.!).

K Auf *V. silvestris*, *V. arenaria* und *V. biflora* allenthalben; das Aecidium auf *V. arenaria* in der Langau (Ung. 4 p. 129; 8 p. 214, 217, 221).

M Auf *V. sp.* in der Masulschlucht bei Verdins (Magn.!).

E Auf *V. Thomasiana* an der Weißspitze (Bossardt!*)); auf *V. sp.* bei Brixen (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!).

D Auf *V. sp.* bei Innichen (W. Magn.!). auf *V. silvestris* bei Lienz am Schießstande (Magn.!).

B Auf *V. silvestris* im Sarntal (Dietel), auf *V. sp.* bei Sarnthein (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!, Peyr. 3) und im Eggental (Dietel!).

T Auf *V. mirabilis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 386), auf *V. canina* bei Gocciadoro; auf *V. sp.* bei Roncegno (Magn.!).

118. (356.) **P. Cnici** Martius, Prodr. fl. mosq. (1817) p. 226. *P. Cirsii lanceolati* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1. p. 317 (1887). *Gymnoconia Cirsii lanceolati* Bubák in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1899 Nr. XIX. p. 10, *Puccinia Cirsii eriophori* Jacky in Compositen bewohn. Puccin. (1901) p. 10, *Gymnoconia Cirsii eriophori* Vestergren, Micronyc. rar. sel. Nr. 253 (1900). — Syd. l. c. p. 51.

Auf *Cirsium eriophorum* (resp. *C. spathulatum* Moretti).

P Am Grödnerjoch gegen Kolfuschg. ca. 2000 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. Cirsii* Lasch), bei Corvara (Kabát b. Bubák 3 p. 294).

N Auf der Mendel: im „Bosco in bando“ auf der Paßhöhe (Magn.!).

F Auf dem Fedajapasse (Magn.!).

Auf *C. lanceolatum* (resp. *C. nemorale* Rehb.).

I Seefeld (Jaap 1 p. 140); Innsbruck: bei Rum und beim Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!); bei Matrei (Kabát b. Bubák 3 p. 294), Trins (Magn.!). Gschnitz (Wettst.) und Brennerpost (Jaap 1 p. 140!).

U Bei Jenbach (Magn.!).

K (Ung. 8 p. 213 als *Uredo Flosculosorum*).

E Im Pferschtale bei 1500 m (Bornm.!).

P Bei Corvara in Enneberg (Kabát b. Bubák 3 p. 294).

B Bei Bozen (Dietel).

T Gocciadoro bei Trient; Borgo in Valsugana (Magn.!).

119. (357.) **P. Anthoxanthi** Fuckel. — Rbh. I. p. 180 Nr. 260; Syd. l. c. p. 727.

Auf *Anthoxanthum odoratum*.

I Im Halltale (Stolz!).

B Gries bei Bozen (Dietel).

120. (358.) **P. nemoralis** Juel in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. (1894) p. 506. ? *P. Molinae* Tul. in Ann. sc. nat. Bot. 4. sér. II. (1854) p. 141 (gehört nach Rostrup nicht hieher, sondern zu einem Aecidium

* Mit diesem Standort kann nach Anthor, Tirolerführer nur der so benannte Berg neben dem Hühnerspiel bei Gossensaß gemeint sein, wo auch *Viola Thomasiana* vorkommt.

auf Orchideen), *Aecidium Melampyri* Kunze et Schm. (1817). — Rbh. I. p. 262 Nr. 422; Syd. I. c. p. 762.

B Das *Aecidium* auf *Melampyrum pratense* bei Jenesien und Klobenstein (Krav. 1 p. 8).

121. (359.) **P. Phragmitis** (Schum.) Körn. in Hedwigia XV. (1876) p. 179, *Uredo Phragmitis* Schum. (1803), *Puccinia arundinacea* DC., Hedw. in Lam., Encycl. bot. VIII. (1806) p. 250, *Uredo striola* Strauß (1811), *Puccinia striola* Schlechtd. — Rbh. I. p. 179 Nr. 258.

Auf *Phragmites communis*; das *Aecidium* auf *Rumex*-Arten.

V Im Frastanzer Ried bei Feldkirch (Rick 4 p. 324).

I Auf Sumpfwiesen bei Zirl (Peyr.); Innsbruck: am Gießen in der Höttinger Au (Stolz!; Zimmerer Hb. F.), hier auch das *Aecidium* auf *Rumex crispus* (Stolz!), in der Innau beim Peterbrünnl, bei Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 43!); am Innufer bei Altenzoll unterhalb Hall (Sarnth.).

U „Im Inntale“ (Ung. 8 p. 217); am Hechtsee bei Kufstein (Magn.).

M Bei Plaus, das *Aecidium* auf *R. obtusifolius* (Pfaff!); am Ufer der Passer bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 352!).

E Bei Brixen (Dietel).

B Bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 198 (1198) als *Puccinia arundinacea* DC.!; Peyr. b. Magn. 12 p. 43!); bei Frangart, Kampill und Neumarkt; das *Aecidium* auf *R. obtusifolius* bei Bozen (Krav. 1 p. 13).

T In Gräben des Campo Trentino (Berl. & Bres. 1 p. 388).

R Bei Riva am Gardasee (Magn.).

122. (360.) **P. Trailii** Plowr. in Quat. Journ. Microsc. Soc. XXV. (1885) p. 171, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 312.

Auf *Phragmites communis*, das *Aecidium* auf *Rumex acetosa*.

M Das *Aecidium* bei Plaus im Vinschgau (Pfaff!).

123. (361.) **P. Magnusiana** Körn. — Rbh. I. p. 221 Nr. 335.

Auf *Phragmites communis*; das *Aecidium* auf *Ranunculus*-Arten.

O Das *Aecidium* auf *R. bulbosus* am Birkenberg bei Telfs (Sarnth.).

I Bei Innsbruck am 11. Sept. 1840 von Perktold gesammelt (Hb. F. als *Uredo Phragmitis*!); das *Aecidium* auf *R. repens* bei Mühlau und Amras (Stolz!).

M Am Ufer der Passer bei Meran (Magn.).

E Krahkofel bei Brixen (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

B Bei Bozen in allen Formen (Krav. 1 p. 13).

124. (362.) **P. Sorgi** Schw. (1831), P. Maydis Béranger (1844), „Ruggine del granoturco“ Corradori (1815). — Rbh. I. p. 181 Nr. 262.

Auf *Zea mays*.

I Bei Innsbruck, häufig (Magn.); bei Rum (Peyr. b. Magn. 12 p. 43!), Amras (Magn. Hb. F.) und Mutters (Sarnth.).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 391), Gocciadoro (Magn.).

R Riva am Gardasee (Magn.).

125. (363.) **P. Cynodontis** Desm. — Rbh. I. p. 180 Nr. 259; Syd. I. c. p. 748.

B Auf *Cynodon dactylon* bei Bozen (Schnabl).

126. (364.) **P. Cesatii** Schroet., *Uredo Andropogonis Cesatii* in Klotzsch-Rbh., Herb. mycol. I. Nr. 1997 (1853), non *Puccinia Andropogonis* Schw. (1831). — Rbh. I. p. 180 Nr. 261; Syd. I. c. p. 722.

Auf *Andropogon ischaemum*.

I Innsbruck (Schnabl!): bei Hötting (Stolz!), zwischen Arzl und Rum, an der Brennerstraße bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 43!), am Sonnenburger Hügel (Stolz!), im Ahrntale (Peyr. I. c.!).

M Bei Meran (Magn.!).

B Bei Säben (Magn.!), Atzwang (Jaap 1 p. 140!); Bozen (Schnabl), am Eisakufer daselbst (Magn.!).

127. (365.) **P. sessilis** Schneider. — Rbh. I. p. 222 Nr. 336.

Auf *Baldingera arundinacea*; das *Aecidium* auf Asparageen.

I Innsbruck: das *Aecidium* auf *Paris quadrifolia* und die *Puccinia* in der Innau beim Peterbrünnl (Stolz!).

U Das *Aecidium* auf *Polygonatum verticillatum* bei Wildbühel (Schnabl).

128. (366.) **P. Stipae** (Opiz) Hora b. Syd., *Ured. exs.* Nr. 28 (1888), *P. graminis c. foliorum* β *Stipae* Opiz in Seznam (1852) p. 138, non *P. Stipae* Arthur in Bull. Jowa Agric. College 1884 p. 160.

B Auf *Stipa capillata*: Bozen (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 3918!), am Kalvarienberg daselbst (Dietel b. Ludwig 1^a p. 217, 1^b p. 196).

129. (367.) **P. Agrostidis** Plowr. in Gard. Chron. 3. Ser. VIII. (1890) p. 42, *Aecidium Aquilegiae* Pers. — Rbh. I. p. 268 Nr. 446 (das *Aecidium*); Syd. I. c. p. 717.

Auf *Agrostis alba* und *A. vulgaris*; das *Aecidium* auf *Aquilegia atrovirens* (*A. atrata*).

I Innsbruck: auf *A. alba* (?) an Böschungsmauern des Weges hinter Zederfeld und der Kaiserstraße vor der Kettenbrücke (Sarnth!), das *Aecidium* hinter der Jägerhütte am Klammegg (Heinricher!), ebenso am Wege von Ferneck zum Steinbruch bei Wilten und in der Nähe desselben (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!).

U Das *Aecidium* am Achensee (Schnabl) und im Kaisertale (Dietel).

M Das *Aecidium* im Suldentale (Thomas) und bei Meran: zwischen Rametzbauer und Haffling (Habl).

P Das *Aecidium* bei der Alpe Armentarola in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 136).

N, B Das *Aecidium* auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 14).

130. (368.) **P. australis** Körn., *Aecidium erectum* Dietel in Hedwigia XXXI. (1892) p. 291 (von Gardone). — Rbh. I. p. 179 Nr. 257; Syd. I. c. p. 764.

Auf *Diplachne serotina*, das *Aecidium* auf *Sedum*-Arten.

M Das *Aecidium* auf *S. acre* am Tappeinerwege bei Meran (Bäumler!).

B Verbreitet um Bozen: die *Puccinia* wurde daselbst zuerst i. J. 1873 von F. Körnicke am Kalvarienberg entdeckt (Thümen 2 Nr. 842;

Oesterr. bot. Zeitschr. XXVI. (1876) p. 21), das Aecidium auf *S. reflexum* i. J. 1892 von O. Pazschke beobachtet (Pazschke b. Dietel 3 p. 291; Pazschke 1 p. 84), die Puccinia im untersten Sarntale und Eggentale (Dietel, bei Gries (Allescher!), Runkelstein und am Kalvarienberg (Magn. b. Syd. 4 Nr. 414, 459!).

131. (369.) *P. persistens* Plowr. in Gard. Chron. 3. Ser. VIII. (1890) p. 2, in Brit. Ured. and Ustil. (1889) p. 180.

Das Aecidium auf *Thalictrum*-Arten.

O Auf *Th. aquilegifolium* im Fimbertale (Stolz!); auf *Th. sp.* am Wege von Mötz nach Obernrieming (Wagner!); auf *Th. „minus“* am Birkenberg bei Telfs (Sarnth.).

I Auf *Th. aquilegifolium* im Martartale bei Gschnitz, gleichzeitig mit vorjährigen Teleutosporen auf einer unbestimmten Graminee (Dietel b. Syd. 4 Nr. 725 u. in litt.).

E Zu dieser Art, deren Aecidien auf *Thalictrum*-Arten leben, gehört wahrscheinlich nach E. Fischer's Culturversuchen die von H. & P. Syd. 1 p. 17 als *P. Poae* [„*Poa*“] Nielsen auf *Poa nemoralis* var. *firmula* von der Gilfenklamm bei Sterzing angegebene Puccinie, welche auch von Sydow (4 Nr. 1528) ausgegeben ist.

B „Auf *Th. foetidum*“ bei St. Ulrich in Gröden (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1483), doch ist die Nährpflanze nach dem Exemplare im botanischen Museum in Berlin sicher nicht *Th. foetidum*!

132. (370.) *P. Festucae* Plowr. in Gard. Chron. 3. Ser. VIII. (1890) p. 42, Aecidium Periclymeni Schum., Aecidium Xylostei Wallr., Caeoma Lonicerae Schlecht. — Rbh. I. p. 264 Nr. 431; Syd. 1. c. p. 752.

Auf *Festuca*-Arten; das Aecidium auf *Lonicera*-Arten.

O An *L. caerulea* auf der Fimberalpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 58!) und auf der Bodenalpe im Fimbertale, 1863 m in Paznaun (Stolz!); auf *L. alpigena* am Wege von Stams zur Stamser Alpe, 1600 m (Peyr. 1. c.!).

I Auf *L. xylosteum* zwischen Kerschbuchhof und Höttingerbild (Peyr. b. Magn. 12 p. 58!; Stolz), auf *L. caerulea* am Haller Salzberg (Stolz); ebenso bei Ranalt und unterhalb der Dresdener Hütte in Stubai; auf *L. alpigena* am Blaser (Dietel b. Syd. 4 Nr. 718, 717!), auf *L. xylosteum* mehrfach bei Trins (Kern!; Sarnth.), auf *L. caerulea* auf der Alpe Truna 1900 m (Sarnth.); die Puccinie auf *Festuca varia* im Voldertale (Stolz!) und auf *Festuca sp.* bei Trins (Magn.!).

U Auf *Festuca „ovina“* bei Kufstein (Dietel).

K Auf *L. alpigena* am Geschöß bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 113; 8 p. 220).

E Auf *L. xylosteum* bei Gossensaß (Racib.!).

P Auf *L. xylosteum* bei Alting im Corvaratale (Kabát b. Bubák 1 p. 136).

D Auf *L. caerulea* am Kreuzberg in Sexten (Dumas!).

N An *L. nigra* auf der Mendel (Peyr. b. Magn. 12 p. 58!).

B Auf *L. xylosteum* und Uredo auf *Festuca sp.* bei Waidbruck (H. & P. Syd. 1 p. 15; Syd. 4 Nr. 1471, 1472); auf *L. alpigena* bei St. Ulrich in Gröden (Kabát b. Bubák 1 p. 136), auf *L. xylosteum* ebendort; auf *L. alpigena* auf der Seiseralpe (Poirault!); auf *L. nigra* am Karer-See (Reichelt), am Latemar und beim Bewallerhofe (Bornm.); auf *L. xylosteum* bei Kollern (H. & P. Syd. 1 p. 15).

133. (371.) **P. Baryi** (Berk. et Br.) Wint., Epitea Baryi Berk. et Br. (1854), Puccinia linearis Roberge b. Desm. (1855) non Röhl., P. Brachypodii Otth (1861). — Rbh. I. p. 178 Nr. 256; Syd. I. c. p. 737.

Auf *Brachypodium silvaticum*.

I Innsbruck: bei Sparberegg nächst Lans (Stolz!).

U Bei Kufstein (Dietel).

B An bewaldeten Abhängen bei Atzwang (Jaap I p. 140!); Bozen: im unteren Sarntale, bei Runkelstein (Magn.!) und am Kalvarienberg (Dietel).

134. (372.) **P. Arrhenatheri** (Klebahn) Erikss. in Cohn, Beitr. Biol. Pfl. VIII. (1898) I. p. 1, P. perplexans Plowr. f. Arrhenatheri Klebahn in Abhandl. naturwiss. Ver. Bremen XII. (1892) p. 366, Aecidium graveolens Shuttlew. b. Cooke in Bull. soc. bot. Fr. XXIV. (1877) p. 315, Ae. Magelhaenicum Magn. in Hedwigia XV. (1876) p. 2, non Ae. Magellanicum Berk. in Hook., Fl. antarct. II. (1847) p. 450 Pl. 163, Puccinia Magelhaenica Peyr. b. Magn. in Ber. naturwiss.-med. Ver. Innsbruck XXI. (1893) p. 41. — Rbh. I. p. 267 Nr. 443 (das Aecidium); Syd. I. c. p. 729.

Auf *Arrhenatherum elatius*; das Aecidium auf *Berberis vulgaris*, auf welchem es „Hexenbesen“ erzeugt.

O Das Aecidium zwischen Imst und Starkenberg, die Uredo bei Brennbühel und Oetz (Magn.!).

I Das Aecidium um Innsbruck, Mühlau, Ferneck, Götzens, Mutters, Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 41, 57! u. Peyr. 3), Schönberg (Magn.!), Medraz, Ellbögen (Sarnth.); Trins (Magn.!), die Uredo bei Ferneck (Peyr. b. Magn. 12 p. 41!; Stolz!), auf den Feldern bei Wilten und Vill (Stolz!) und bei Trins (Sarnth.); bei Trins die Uredo auf *Avenastrum pubescens*, die zwischen mit dem Aecidium befallener *Berberis* war und nach den Uredosporen recht gut zu *P. Arrhenateri* gehören kann (Wettst.!).

M Das Aecidium bei Schloß Tirol bei Meran (W. Magn.!) und am Wege nach Dorf Tirol (Bäumler).

E Das Aecidium bei Gossensaß (Magn.!).

B Das Aecidium um Klausen, sehr häufig (Sadebeck!).

T Die Uredo in den Obstbaumschulgärten bei San Michele (Magn.!).

135. (373.) **P. Phlei pratensis** Erikss. et Henningsen in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. IV. (1894) p. 140.

E Auf *Phleum pratense* bei Brixen (Dietel).

136. (374.) **P. graminis** Pers., Uredo linearis Pers., Aecidium Berberidis Gmel., Lycoperdon poculiforme Jacq. (1786). — Rbh. I. p. 217 Nr. 329; Syd. I. c. p. 692.

a) Das Aecidium auf den Blättern von *Berberis vulgaris* im ganzen Gebiete verbreitet.

V Bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

O Bei Landeck (Jaap I p. 139!); Telfs und Umhausen (Sarnth.).

I Bei Seefeld (Jaap I p. 139!), gemein um Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!; Heinricher!; Sarnth.); bei Trins (Magn.!), Gries a. Br. (Bornm.!).

U Bei Zell im Zillertale (Sarnth.!).

K Gemein, auch einmal an den Cotyledonen der keimenden Pflanze gefunden (Ung. 8 p. 221).

M Bei Mals (Magn.!).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

B Bei St. Ulrich in Gröden (!); bei Kastelruth (Jaap !); Waidbruck (Magn. !); bei Ratzes (Jaap 1 p. 139), am Schlern bis gegen 1700 m an vielen Stellen, fast überall, wo in diesen Höhen *Berberis* noch gedeiht (Sadebeck 6 p. 87); Bozen (Krav. 1 p. 13; Pfaff; H. & P. Syd. 1 p. 16); Montan bei Neumarkt (Krav. 1 p. 13).

F Cavalese (Sarnth.).

b) Uredo und Teleutosporen. — Die Art führe ich nach den specialisierten Formen (meinen Gewohnheitsrassen) auf, die Eriksson unterscheidet und von denen er im Centralbl. f. Bakteriologie IX. Bd. (1902) II. Abth. p. 601 ff. eine Uebersicht gibt.

Forma *Avenae* Erikss.

Auf *Avena*-Arten, *Dactylis glomerata*, *Alopecurus pratensis*, *Milium effusum*, *Koeleria* sp., *Bromus* sp., *Phularis canariensis*, *Phleum asperum* u. a. m.

[V Siehe forma *Secalis*.]

O Auf *Milium effusum* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: auf *Dactylis glomerata* am Wege zum Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!), auf *Avena sativa* auf den Wiltener Feldern (Stolz!) und häufig bei Mutters (Hfl. 51), bei Lans (Magn.!) und Mils (Stolz!), auf *Festuca gigantea* am Paschberg bei 620 m (Sarnth.!).

U Auf *Dactylis glomerata* bei Jenbach und am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

K Auf *Dactylis glomerata* (Ung. 8 p. 215, 217).

E Auf *Avena sativa* bei Brixen (Dietel).

Hierhin gehört wohl auch eine auf *Holcus lanatus* aufgetretene *Puccinia graminis* Pers., die ich

I Bei Kreit in Stubai und

U Am Abstiege des Burgeck bei Jenbach häufig antraf.

Ebenso könnte auch hierher vielleicht eine von Dietel

M auf *Setaria viridis* bei Meran gesammelte *Puccinia graminis* gehören.

Forma *Secalis* Erikss.

Auf *Secale cereale*, *Hordeum* sp., *Agropyrum repens*, *A. caninum*, *A. glaucum*, *Bromus secalinus*. Ich stelle auch hierher die auf *Lolium* auftretende *Puccinia graminis* Pers.

? **V** „Auf Getreidearten nicht selten“ (Rick 3 p. 340).

O Auf *Agropyrum repens* bei Landeck (Jaap 1 p. 138!); ebenso zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

I Auf *Hordeum vulgare* bei Kematen, auf *H. murinum* auf den Wiltener Feldern, auf *Agropyrum repens* beim Peterbrünnl (Stolz!), in der Innau daselbst, an der Brennerstraße und bei Rum (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!), auf *A. caninum* beim Bretterkeller (Magn.!), auf *Lolium perenne* bei Wilten, bei den Sillhöfen und Ampaß (Peyr. l. c. !); ebenso bei Volders (Stolz!); bei Trins auf *Secale cereale* (Magn. !; Wettst.!), *H. vulgare* (Magn.!) und *A. repens* (Sarnth.!).

U Auf *Secale cereale*, *Lolium perenne* und *L. temulentum* bei Mühlgraben und Kufstein (Schnabl).

K Auf *A. repens* und auf *S. cereale* (Ung. 8 p. 217, 215).

M Auf *A. repens* bei Mals (Magn.!) und bei Meran (Magn.!, Dietel).

E Auf *A. repens* bei Brixen (Dietel).

P Auf *A. repens* beim Plattenschmied in Taufers (Magn.!).

D Auf *A. repens* bei Innichen (Magn.!).

B Auf *A. repens* bei Kastelruth (Jaap 1 p. 138); auf *A. glaucum* bei Bozen (Dietel!), auf *Lolium sp.* bei Bozen, Runkelstein, Haslach (Krav. 1 p. 13), auf *A. repens* im Rasen an der Pfarrkirche in Bozen (Magn.!), auf *L. sp.* bei Montan oberhalb Neumarkt (Krav. 1 p. 13).

T Auf *A. repens* im Campo Trentino (Berl. & Bres. 1 p. 387).

Forma *Airae* Erikss.

Auf *Deschampsia (Aira) cespitosa*.

I Tantegert bei Aldrans (Stolz!).

U Im Kaisertale bei Kufstein (Magn.!).

E Bei Brixen (Dietel).

B Bei Ratzes (Jaap 1 p. 138!).

R Am Monte Baldo (C. Mass. 3 p. 223).

Forma *Agrostidis* Erikss.

Auf *Agrostis*- und *Calamagrostis*-Arten.

I Auf *C. epige'os* ober Hötting (Stolz!), *A. sp.* am Lanserkopf (Magn.!) und bei Telfes in Stubai (Sarnth.!).

K Auf *A. vulgaris* und *C. nutans* Saut. (Ung. 8 p. 215).

U Auf *C. sp.* bei der Scholastica am Achensee; auf *A. sp.* am Abstiege des Burgeck bei Jenbach (Magn.!).

N Auf *A. sp.* auf der Mendel (Magn.!).

Forma *Poae* Erikss.

Auf *Poa*-Arten.

I Auf *P. sp.* bei Mühlau, Wilten und an der Brennerstraße bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!).

U Auf *P. trivialis* bei Mühlgraben und Kufstein (Schnabl).

K Auf *P. nemoralis* (Ung. 8 p. 217).

M Auf *P. nemoralis* bei Meran (Dietel b. Syd. 4 Nr. 427!).

E Auf *P. compressa* bei Brixen (Dietel!).

D Auf *P. nemoralis* am Innicher Berge (Magn.!).

B Auf *P. sp.* im unteren Sarntale (Magn.!), bei Runkelstein, Haslach; Montan bei Neumarkt (Krav. 1 p. 13).

Forma *Triticci* Erikss.

Auf *triticum*-Arten und namentlich cultivierten Weizen-Sorten.

[**V** Siehe forma *Secalis*.]

I Bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!), auf Stroh in Stifte Wilten (Prantner Hb. F.!).

U Auf *T. vulgare* bei Mühlgraben und Kufstein (Schnabl).

K Auf *T. sativum* (Ung. 8 p. 215).

M Auf *T. vulgare* an der Landstraße bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

137. (375.) *P. dispersa* Erikss. et Henningsen, *Uredo Rubigo-vera* DC. p. p., *Puccinia Rubigo-vera* Wint. p. p. — Rbh. I. p. 217 Nr. 330 (p. p.); Syd. I. c. p. 709.

Auf Gräsern, „Braunrost“: das *Aecidium* auf *Anchusa officinalis* und *Lycopsis arvensis*.

I Auf *L. arvensis* beim Lanser-See (Stolz); auf *Festuca* sp., *F. gigantea* und *Poa trivialis* im Voldertale (Stolz!).

U Auf *A. officinalis* am Bahnhofe von Jenbach (Magn.!).

K Gemein an den Cerealien (Ung. 8 p. 215).

M Auf *A. officinalis* bei Schloß Tirol (W. Magn.!).

B Auf *L. arvensis*, die anderen Formen auf Gramineen bei Bozen (Krav. 1 p. 13).

T Auf *Lolium perenne* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 388).

138. (376.) *P. glumarum* (Schmidl) Erikss. et Henningsen in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. IV. (1894) p. 197, *Uredo glumarum* J. K. Schmidt, Allg. ökonom.-techn. Flora I. (1827) p. 27.

„Gelbrost“ des Weizens.

B Auf *Triticum aestivum* bei Welschnoven (Bornm.!).

139. (377.) *P. Triseti* Erikss. in Ann. sc. nat. Bot. 8 sér. IX. (1899) p. 277. — Syd. I. c. p. 716.

Auf *Trisetum flavescens*.

I Bei Trins im Gschnitztale (Magn.!).

K (Ung. 8 p. 215 als *Uredo Rubigo-vera* DC.).

140. (378.) *P. holcina* Erikss. in Ann. sc. nat. Bot. 8 sér. IX. (1899) p. 274. — Syd. I. c. p. 715.

K Auf *Holcus lanatus* (Ung. 8 p. 215 als *Uredo Rubigo-vera* DC.).

141. (379.) *P. bromina* Erikss. in Ann. sc. nat. Bot. 8 sér. IX. (1899) p. 271. — Syd. I. c. p. 712.

Auf *Bromus*-Arten; nach Fritz Müller in Beih. z. Bot. Centralbl. X. (1901) p. 181 ff. gehört hiezu das *Aecidium* auf *Symphytum officinale* (Ae. Symphyti Thüm. in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVI. (1876) p. 21) und auf *Pulmonaria montana*.

I Innsbruck: auf *B. mollis* an einem Feldwege bei Hötting (Peyr. b. Magn. 12 p. 41!), auf den Wiltener Feldern (Stolz!), an *S. officinale* auf Wiesen bei Amras (Peyr. I. c.!).

B Auf *S. officinale* bei Bozen (Krav. 1 p. 13).

142. (380.) *Aecidium Pulmonariae* Thüm. in Bull. soc. natural. Moscou LIII. (1878) Pars I. p. 213.

U Auf *Pulmonaria officinalis* bei Kufstein (Schnabl).

Während das *Aecidium* auf *Pulmonaria montana* nach F. Müller l. c. zu *P. bromina* Erikss. gehört, hat derselbe Autor gefunden, daß das *Aecidium* auf *P. officinalis* nicht zu *P. bromina* Erikss. gehört.

143. (381.) *P. triticea* Erikss. in Ann. sc. nat. Bot. S. sér. IX. (1899) p. 270.

U Auf *Triticum vulgare* in einem Weizenfelde beim Duxerbauer in Kufstein (Magn.!).

Gegen meine Ueberzeugung führe ich diesen Braunrost des Weizens hier als eigene Art auf, da Eriksson l. c. selbst sagt: „Champignon moins bien fixé quelquefois se communiquant aussi au *Secale cereale*“. Er ist daher wohl nur als Gewohnheitsrace von *P. dispersa* Erikss. et Henningsen zu trennen.

144. (382.) *P. pygmaea* Erikss. in Bot. Centralbl. LXIV. (1895) p. 381. — Syd. l. c. p. 741.

P Auf *Calamagrostis varia* (Schrud.) Baumg. (*C. montana* Host) im Reintale bei Taufers (Magn.!).

145. (383.) *P. Sesteriae* Reichardt. — Rbh. I. p. 221 Nr. 334

Auf *Sesleria „caerulea“*; das *Aecidium* auf *Rhamnus saxatilis*.

I Auf der Höttingeralpe (Stolz!); das *Aecidium* bei Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 40 als *P. coronata*!).

K Im Kaiserbachtale bei St. Johann (Dietel).

N Das *Aecidium* auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 18; Syd. 4 Nr. 1485).

B Im Tierser- und Eggentale (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217 u. in litt.; Dietel); am Kalvarienberg bei Bozen (Dietel).

146. (384.) *P. coronata* Corda, *Aecidium crassum* Pers., *Ae. irregulare* DC. — Rbh. I. p. 218 Nr. 331; Syd. l. c. p. 699.

Auf Gramineen; das *Aecidium* auf *Rhamnus*-Arten.

V Auf *Rh. pumila* am Arlberg bei Stuben 1418 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 41 als *P. Sesteriae*!).

I Innsbruck: auf *Dactylis glomerata* bei Allerheiligen und Sistrans, auf *Arrhenatherum elatius* beim Peterbrünndl, auf *Las agrostis calamagrostis* am Bahndamme bei Wilten, auf *Deschampsia cespitosa* bei Aldrans, auf *Holcus lanatus* bei Sistrans (Stolz!), auf *Rh. frangula* am Wege vom Höttingerbild zum Kerschbuchhof (Peyr. b. Magn. 12 p. 40!) und im Ahrntale (Heinricher!).

U Auf *Holcus lanatus* am Abstiege des Burgeck bei Jenbach und bei der Klause bei Kufstein (Magn.!). auf *Avena sativa* bei Kufstein (Schnabl), auf *Rh. frangula* ebenda (Dietel).

K Auf *Rh. pumila* auf der Platten bei Waidring (Ung. 8 p. 221 als *Ae. irregulare* DC.).

M Auf *Rh. frangula* am Stilsferjoch (Türkheim!); auf *Holcus lanatus* und *Poa nemoralis* bei Meran (Dietel).

P Auf *Rh. „alpina“* [jedenfalls *Rh. pumila*] bei Kolfuschg in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 135*); auf *Rh. pumila* bei Höhlenstein (Schenck!).

*) Dort als *P. coronifera* Klebahn aufgeführt; da aber *Rhamnus pumila* zur Sectio *Rhamnus* und nicht zur Sectio *Cervispina* gehört, so ziehe ich das *Aecidium* hieher. *Rh. alpina* fehlt in Tirol!

B Auf *Agropyrum glaucum* bei Bozen (Dietel), auf *Rh. frangula* dort selbst (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Nr. 489 1489) als *Aecidium Rhamni*; ebenso in Virgl und Mazon bei Neumarkt (Krav. 1 p. 13).

T Auf *Rh. frangula* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 387).

R Monte Baldo: im Gebiete von Brentonico (Poll. 1 p. 109 als *Aecydium crassum*; siehe 3 III. p. 744, wo unter diesem Namen *Rh. frangula*, *Rh. cathartica* und *Rh. saxatilis* als Nährpflanzen angeführt werden; ferner C. Mass. 3 p. 225, wonach die Pollini'sche Pflanze auf den beiden erstgenannten *Rhamnus*-Arten vorliegt).

147. (385.) **P. Lolii** Nielsen in Ugeskrift for Landmaend 4. Raekkes IX. Bd. (1875) p. 549, *P. coronifera* Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. II. (1892) p. 340 etc., *Aecidium Rhamni* Gmel., Linnaei Syst. nat. II. (1791) p. 1472. — Syd. I. c. p. 704; vergl. auch Magn. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 89 ff.

Auf Gramineen; das *Aecidium* auf *Rhamnus cathartica*.

I Innsbruck: auf *Trisetum flavescens* bei Hötting und auf den Wiltener Feldern; auf *Avena sativa* bei Mils (Stolz!); das *Aecidium* bei Afling (Peyr. b. Magn. 12 p. 40 als *P. coronata*!) und im Volderwald (Stolz).

B Das *Aecidium* bei Virgl bei Bozen und bei Mazon oberhalb Neumarkt (Krav. 1 p. 13).

R Siehe vorige Art.

148. (386.) **P. Poarum** Nielsen, *Lycoperdon epiphyllum* L., *Aecidium Tussilaginis* Gmel. — Rbh. I. p. 220 Nr. 333.

Auf *Poa*-Arten; das *Aecidium* auf *Tussilago farfara*.

V Das *Aecidium* häufig bei Feldkirch (Rick 4 p. 324).

O Die *Uredo* auf *P. alpina* in der Trisannaschlucht bei Pians (Syd. 4 Nr. 1275?), das *Aecidium* bei Pettneu (Lindau!).

I Auf *P. nemoralis* zwischen Schönberg und Mieders gleichzeitig mit dem *Aecidium* (Magn.!), letzteres bei Innsbruck und Wilten (Zainer!; Peyr. b. Magn. 12 p. 41!; Magn. Hb. F.!; Sarnth.), bei Aldrans (Magn.!), häufig bei Trins (Kern. 78^a Nr. 3555, 78^b IX. p. 133; Sarnth.); bei Brennerpost (Jaap 1 p. 139!; Sarnth.).

U Das *Aecidium* bei Pertisau am Achensee; am Innufer bei Kufstein (Magn.!).

K Das *Aecidium* gemein (Ung. 4 p. 109; 8 p. 220).

M Auf *P. nemoralis* mit dem *Aecidium* gemeinsam oberhalb Trafoi (Dietel), letzteres daselbst (Jaap 1 p. 139), am Weißen Knott 2089 m (Magn.!, Jaap!), am Stilsferjoch (Höhnel); bei Sulden (Magn.!) und am Passerlfer bei Meran (W. Magn.!).

E Das *Aecidium* am Schlüsseljoch (Peyr. b. Magn. 12 p. 41!) und bei Gossensaß (Magn.!), siehe auch oben p. 86 *P. persistens*.

P Das *Aecidium* bei Niederdorf (W. Magn.!), auf den Plätzwiesen und am Wege zum Misurina-See (Magn.!).

B Auf *P. nemoralis* bei Ratzes, das *Aecidium* ebendort (Jaap 1 p. 139!) und an der oberen Waldgrenze am Schlern (Racib.), dann beim Karersee-Hotel (Magn.!), ebenso in der alpinen Region des Latemar 2000 m (Bornm.!).

T Das *Aecidium* bei San Michele (Magn.!).

149. (387.) **P. Actaeae-Agropyri** E. Fischer in Ber. Schweiz. bot. Ges. XI. (1901) p. 8. Aecidium Actaeae Opiz b. Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 252. — Rbh. I. p. 268 Nr. 444.

Auf *Agropyrum caninum*; das Aecidium auf *Actaea nigra* (*A. spicata*).

I Das Aecidium in der Kranebitter Klamm und am Sonnenburger Hügel bei Innsbruck (Stolz!); dann an bewaldeten Abhängen bei Brennerpost (Jaap 1 p. 140!).

150. (388.) **P. Agropyri** Ellis et Everhart in Journ. of Mycol. VII. (1894) p. 131, Aecidium Clematidis DC. (1805), Puccinia Clematidis Wettst. b. Kern., Schedae ad fl. austro-hung. VI. (1893) p. 124. — Rbh. I. p. 270 Nr. 451.

Auf *Agropyrum glaucum*; das Aecidium auf *Clematis*-Arten.

M Uredo, Puccinia und Aecidium, letzteres auf *C. vitalba* bei Iatsch im Vinschgau (Dietel); das Aecidium ebenso um Meran häufig (Bäumler).

B Das Aecidium auf *C. vitalba* um Bozen (Krav. 1 p. 8), in den Sommern 1890 und 1891 an sechs oder sieben Standorten in der Umgebung von Bozen die Uredo und Puccinia an *A. glaucum* stets in Gemeinschaft mit dem Aecidium auf *C. vitalba* gesammelt (Dietel 5 p. 261, 262; b. Ludwig 1^c p. 168; b. Syd. 4 Nr. 608!). bei Gries (Pazschke); auf *C. vitalba* am Etschdamme bei Branzoll (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!).

T Das Aecidium auf *C. recta* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 395).

151. (389.) **P. firma** Dietel in Hedwigia XXXI. (1892) p. 215, Aecidium Bellidiastri Ung., Exanth. (1833) p. 109. — Syd. I. c. p. 664.

Auf *Carex firma*; das Aecidium auf *Aster bellid-astrum* (*Bellidiastrum Micheli*).

I Das Aecidium bei Matrei (Kabát b. Bubák 3 p. 294) und am Blaser (Heinricher!); in den Seitentälern des Gschnitztales mit dem Aecidium (Dietel 2 p. 215; b. Ludwig 1^c p. 168), so im Sondestale (Dietel b. Syd. 4 Nr. 719, 748), im Sondes- und Martartale (Dietel!).

U Am Stripsenjoch im Kaisergebirge mit dem Aecidium (Dietel 2 p. 215; b. Ludwig 1^b p. 196, wo irrtümlich *P. silvatica* angegeben wird; b. Rbh. 1^c Nr. 3911!).

K Das Aecidium auf den Alpen um Kitzbühel, z. B. am Harlaßanger, Ochsenkaregg, selten (Ung. 4 p. 109; 8 p. 220).

M Das Aecidium bei Trafoi und Suldén (Jaap 1 p. 139!).

N Das Aecidium am Monte Roën auf dem Mendelgebirge (Stolz!).

B Das Aecidium am Schlern und auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 16).

152. (390.) **P. Caricis** (Schum.) Rebert., Prodr. fl. neom. (1804) p. 356, Uredo Caricis Schum., U. caricina Schleich., Puccinia Punctum Link, Aecidium Urticae Schum. — Rbh. I. p. 222 Nr. 337; Syd. I. c. p. 648.

Auf *Carex*-Arten; das Aecidium auf *Urtica dioica* (und *U. urens*).

I Auf *C. vesicaria* im Aflinger Moor, auf *C. rostrata* (*C. ampullacea*) am Lanser See (Stolz!); auf *C. sp.* in Sümpfen bei Trins (Wettst.); das

Aecidium am Haller Salzberg, hier auf *U. urens* (Hfl. b. Thümen 2 Nr. 104b), bei Mühlau (Peyr. b. Magn. 12 p. 43!), im Garten des Stiftes Willen (Hfl. 51), bei Sistrans (Stolz!), unter Heiligwasser (Heinricher!), bei Patsch; Mieders (Sarnth.), bei der Mutterberger-alpe in Stubai (Dietel).

U Auf *C. rostrata* bei Kufstein (Schnabl); das *Aecidium* oberhalb Breitlahner gegen den Pfitschergrund (Habl).

K Auf *C. caryophyllae* (*C. praecox*) und *C. ornithopoda* an trockenen Hügeln am Eingange des Hausbergtales bei Kitzbühel, das *Aecidium* sehr gemein (Ung. 8 p. 212, 221).

B Das *Aecidium* in der Pufelerschlucht bei St. Ulrich in Gröden, 1400 m (Kabát b. Bubák 3 p. 294); auf *C. hirta* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ges. et De Not. 1 Nr. 150 (1150) als *Uredo caricina*, hier auch das *Aecidium* (Krav. 1 p. 13).

T Auf *C. sp.* in der subalpinen Region bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 388).

153. (391.) **P. Caricis montanae** E. Fischer in Bull. Herb. Boissier VI. (1898) p. 12. — Syd. l. c. p. 662.

I Das *Aecidium* auf *Centaurea scabiosa* am Kerschbuchhofe bei Innsbruck (Stolz!).

154. (392.) **P. tenuistipes** Rostr. in Hedwigia XXVI. (1887) p. 180. — Syd. l. c. p. 660.

Das *Aecidium* auf *Centaurea jacea*.

I Auf den Galtwiesen bei Sistrans (Stolz!).

P Bei Pescol im Gadertale (Kabát b. Bubák 3 p. 294).

Nach Rostrup gehört zu dem *Aecidium* auf *C. jacea* die *P. tenuistipes* auf *Carex montana*. Doch teilt E. Fischer mit (Mitteil. naturforsch. Ges. Bern. a. d. J. 1894 p. XIII.), daß er mit derselben *Puccinia* auf *C. montana* die *Aecidia* auf *C. scabiosa*, *C. jacea* und *C. nigra* erzogen habe. An demselben Standorte sammelte auch Stolz ein *Aecidium* auf *Chrysanthemum leucanthemum*, das nach E. Fischer ebenfalls zu einer *Puccinia* auf *Carex montana* gehört, die er *P. Aecidii Leucanthemi* nennt.

155. (393.) **P. Aecidii Leucanthemi** E. Fischer in Bull. Herb. Boissier VI. (1898) p. 11, *Aecidium Leucanthemi* DC. — Rbh. I. p. 263 Nr. 427 (*Aecidium Leucanthemi*); Syd. l. c. p. 663.

Auf *Carex montana*; das *Aecidium* auf *Chrysanthemum leucanthemum* (im Gebiete nur dieses beobachtet).

I Bei Innsbruck (Wagner!); auf den Galtmähdern bei Sistrans (Stolz!).

E Brenner: auf der Badalpe und am Hühnerspiel (H. & P. Syd. 1 p. 14).

P Bei Pedratsches in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 135).

B Auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 14).

156. (394.) **P. dioicae** Magn., *Aecidium Cirsii* DC. (siehe Rbh. I. p. 206). — Rbh. I. p. 182 Nr. 266; Syd. l. c. p. 653.

Auf *Carex*-Arten; das *Aecidium* auf *Cirsium*-Arten.

I Auf *Cirsium rivulare* bei Seefeld (Jaap 1 p. 139!; auf *C. oleraceum* unter der Weiherburg 8. Mai 1836 (Giovannelli Hb. F.), beim Peterbrünnl in der Sillschlucht bei Wilten, auf den Wiesen bei Aldrans (Stolz!) und Sistrans (Stolz); ebenso bei der Stachelburg nächst Volders (Sarnth.); auf *C. heterophyllum*, Uredo selten und Teleutosporen an *C. Davalliana* im Gschnitztale (H. & P. Syd. 1 p. 15).

K Auf *Cirsium heterophyllum* und *C. oleraceum* (Ung. 8 p. 220 Nr. 99 als Ae. Compositarum Mart., Nr. 102 als Ae. Cirsii DC.).

G Auf *C. oleraceum* bei Bondo (Racib.).

157. (395.) **P. Carici frigidae** E. Fischer in Bull. Herb. Boissier V. (1897) p. 396. — Syd. l. c. p. 655.

I Das Aecidium auf *Cirsium heterophyllum* am Blaser (Maier!) und auf *C. spinosissimum* im Sondestale bei Gschnitz (Dietel b. Syd. 4 Nr. 749 als Ae. Compositarum Mart.).

B Das Aecidium an *C. spinosissimum* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 15).

158. (396.) **P. paludosa** Plowr., Monogr. Ured. and Ustil. (1889) p. 174, Aecidium Pedicularis Libosch. — Rbh. I. p. 262 Nr. 421 (Ae. Pedicularis); Syd. l. c. p. 671.

Auf *Carex vulgaris*!; das Aecidium auf *Pedicularis palustris* (im Gebiete nur dieses beobachtet).

I Im Aflinger Moor (Stolz!).

U Bei Häring (Ung. 8 p. 221).

K Bei Erpfendorf (Ung. 8 p. 221).

159. (397.) **P. uliginosa** Juel in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. LI. (1894) Nr. 8 p. 410, Aecidium Parnassiae Schlechtd. — Rbh. I. p. 267 Nr. 441 (Ae. Parnassiae); Syd. l. c. p. 673.

Auf *Carex vulgaris*!; das Aecidium auf *Parnassia palustris* (im Gebiete bisher nur dieses beobachtet).

V, O Am Arlberg (Stolz!).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

160. (398.) **P. Ribesii-Pseudocyperi** Klebahn in Jahrb. f. wiss. Bot. XXXIV. (1899) p. 394, Aecidium rubellum β Grossulariae Gmel., Linnaei Syst. nat. II. (1791) p. 1473 p. p. — Syd. l. c. p. 652.

B Auf *Ribes rubrum* bei Klobenstein und Bozen (Krav. 1 p. 13 als P. Grossulariae Gmel.).

Nach Klebahn (Jahrb. Hamburg. wissensch. Anstalt. XX. (1902) p. 46 Sep.) gehört eine Puccinia auf *Carex pseudocyperus*, die er P. Ribesii-Pseudocyperi nennt, zu einem Aecidium auf *Ribes rubrum*. Auch P. Pringsheimiana Klebahn auf *Carex atrata* bildete nach Klebahn (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XII. (1902) p. 144) reichlich Aecidien auf *Ribes rubrum*. Es könnte sogar auch zu P. Ribis-nigri-paniculatae Kleb. gehören, mit der Klebahn auch *R. rubrum* erfolgreich geimpft hat (ibid. p. 145).

161. (399.) **P. silvatica** Schroet., Aecidium Taraxaci Kunze et Schm. — Rbh. I. p. 223 Nr. 339; Syd. l. c. p. 656.

Auf *Carex*-Arten; das Aecidium auf *Taraxacum officinale*.

I Auf *C. sp.* am Paschberg bei Innsbruck (Stolz!), vielleicht im Aecidium auf *Crepis sp.* bei Mühlau (wenn dieses Aecidium nicht zu einer der seitdem auf *Crepis* bekanntgewordenen autöcischen Puccinia-Arten gehört); auf *T. officinale* im Vennatale (Peyr. b. Magn. 12 p. 43!).

K Auf *T. officinale* um Kitzbühel (Ung. 4 p. 107; 8 p. 220).

B Auf *C. pallescens* bei Waidbruck (H. & P. Syd. 1 p. 18; Syd. 4 Nr. 1486); auf *C. virens (C. dirutsa)* in Gries bei Bozen (Dietel).

162. (400.) **P. Calthae** Link (1825). *Uredo Calthae* Requien in Duby, Bot. gall. II. (1830) p. 900. — Rbh. I. p. 216 Nr. 327; Syd. I. c. p. 540.

Auf *Caltha palustris*.

I Innsbruck: an den Wassergräben in der Innau nächst Egerdach (Peyr. b. Magn. 12 p. 39!), am Wege nach Lans (Heinricher!), bei Patsch (Dietel).

?**K** Im Bichlach und im Winklerwald bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 133 als *Caeoma ambiguum* Schlechtd.; 8 p. 214 als *Uredo Calthae* DC., *Caeoma ambiguum* Schlechtd.). Ich kann nicht entscheiden, ob Ungers Pflanze zu dieser oder zur folgenden Art gehört.

163. (401.) **P. Zoppii** Wint., *P. calthaecola* Schroet. — Rbh. I. p. 216 Nr. 328; Syd. I. c. p. 542.

Auf *Caltha palustris*.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!), bei Patsch (Dietel), im Herztale bei Ampaß (Stolz!).

U Im Achentale (Schnabl).

?**K** Siehe vorige Art.

P Bei Altrags (Pazschke).

164. (402.) **P. Rhododendri** Fuckel. — Rbh. I. p. 225.

Die von Fuckel (1 p. 51) angegebene *P. Rhododendri* Fuckel aus dem Oetztale, die er nur an einem trockenen Blättchen von *Rhododendron ferrugineum* dort gefunden hat, ist sehr zweifelhaft, da sie nach meinem Wissen nie wieder von einem anderen Autor gefunden worden ist. Auch De Toni gibt in Saccardo, Syll. fung. VII. (1888) p. 710 nichts Anderes an. Die von Fuckel als ihre *Uredo* betrachtete *U. Rhododendri* DC. gehört, wie De Bary nachgewiesen hat (Bot. Zeitg. XXXVII. (1879) Sp. 809), zu *Chrysomyxa Rhododendri*. Doch heißt es: „Das Fuckelsche Original exemplar besteht nur aus einem Blatte; mehr wurde von Fuckel nicht gesammelt. Die Untersuchung ergab eine unzweifelhafte Pucciniar (P. & H. Syd. 2 p. 351). Vielleicht liegt eine falsche Bestimmung der Wirtspflanze vor.“

65. Kühneola Magn.

1. (403.) **K. albida** (Kühn) Magn. in Bot. Centralbl. LXXIV. (1898) p. 169, Ber. deutsch. bot. Ges. XVII. (1899) p. 179, *Chrysomyxa albida* Kühn in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 372 (1887), *Phragmidium albidum* Ludwig in Bot. Centralbl. XXXVII. (1889) p. 413.

I Auf *Rubus fruticosus* vel affinis beim Berreiterhofe am Wiltener Berge (Stolz!).

B Auf *R. fruticosus* vel affinis am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.).

66. *Triphragmium* Link.1. (404.) *T. echinatum* Lév. — Rbh. I. p. 225 Nr. 340.Auf *Ligusticum* (*Meum*) *mutellina*.**O** Auf dem Fimberboden in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!), im Fimbertale (Syd. 4 Nr. 1236!).**I** Innsbruck: bei der IBhütte oberhalb Sistrans (Stolz!); Gschnitztal: Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 19), Trumajoch (Dietel b. Ludwig 1^e p. 174); auf den Tarntaler Köpfen (Heinricher!).**M** Auf dem Stilfserjoch (Pazschke), daselbst auf der Franzeshöhe in dem Tälchen, das gegen die Casa di Botteri hineinzieht, selten (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).2. (405.) *T. Ulmariae* (Schum.) Link, Linnaei Spec. pl. ed. 4. VI. 2. (1825) p. 84, *Uredo Ulmariae* Schum. — Rbh. I. p. 225 Nr. 341.Auf *Filipendula* (*Spiraea*) *ulmaria*.**O** Oetzal: vor Umhausen (Sarnth!).**I** Innsbruck: beim Aflinger Moor, im Igler Wald und auf den Sistranser Galmähdern (Stolz!).**U** Bei Kufstein (Schnabl).67. *Phragmidium* Link.1. (406.) *Ph. Rosae alpinae* (DC.) Wint., *Uredo pinguis* β *Rosae alpinae* DC., *Ph. fusiforme* Schroet. — Rbh. I. p. 227 Nr. 344.Auf *Rosa alpina*, sehr verbreitet.**O** Im Oetzale (Höhnel).**I** Bei Seefeld (Jaap 1 p. 140!); St. Magdalena im Halltale (Stolz); häufig bei Trins (Kern. 78^a Nr. 260!, 78^b I. p. 126 und 78^a Nr. 770!, 78^b II. p. 165, hier als *Coleosporium subcorticinum*; Dietel b. Syd. 4 Nr. 533; Sarnth!).**K** (Ung. 8 p. 215 als *Uredo Rosae* Pers.); bei Kössen (Schnabl).**M** Bei Mals; Kubberg bei Sulden (Magn.).**E** Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!; H. & P. Syd. 1 p. 19), Gossensaß (H. & P. Syd. 1. c.); oberhalb Mareit (Magn.).**P** Bei Welsberg (W. Magn.).**N** Am Mendelpasse (Magn.).**B** Ritten, Seis, Kollern (Krav. 1 p. 12); Karer Wald (Magn.); Montiggl (Hfl. b. Thümen 2 Nr. 361).**F** Bei San Martino di Castrozza (Magn.).2. (407.) *Ph. tuberculatum* J. Müll. b. Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 354 (1887).**I** Auf *Rosa* sp. bei Steinach (Wettst.).3. (408.) *Ph. subcorticinum* (Schränk) Wint., *Lycoperdon subcorticinum* Schränk (1793), *Uredo Rosae* Pers. (1797), *Phragmidium incrassatum* a. *Rosarum* Rbh., Deutschl. Krypt.-Fl. I. (1844) p. 32. *Uredo elevata* Schum. (1803), *Phragmidium clavatum* Eysenhardt (nach Ung., Einfl. d. Bod. [1836] p. 219). — Rbh. I. p. 228 Nr. 345.Auf *Rosa*-Arten, verbreitet.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 324); auf *R. gallica* bei Schruns (Bornm.).

O Paznaun: im Fimbertale und auf der Fimberalpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!); auf *R. „canina“* bei Landeck (Jaap 1 p. 140); auf *R. sp.* bei Tumpen im Oetztale (Höhncl).

I Innsbruck: Turrachgraben bei Klammek 1000 m, bei Rum (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!), auf *R. arbica* im botanischen Garten (Magn.), auf *R. centifolia* ebendort (Giovannelli Hb. F.) und im Wiltener Stiftsgarten (Prantner Hb. F.), auf *R. sp.* beim Peterbrünnl (Peyr. l. c.), bei Kreit (Magn.), am Wege nach Lans (Peyr. l. c.), bei Igls (Magn.), an der Ellbögenstraße 1000 m (Peyr. l. c.), am Tulferberg (Stolz); häufig bei Trins, auf *R. centifolia* (Wettst.), auf *R. Reuteri* und *R. canina* (Magn.), daselbst auf den Früchten von *R. sp.* am Fuße des Steinacherjoches (Sarnth.); das Caeoma auf *R. „canina“* bei Gries am Brenner 1200 m (Bornm.).

U Auf *R. „canina“* bei Kufstein (Schnabl).

K Auf *R. canina* und *R. tomentosa*, gemein (Ung. 8 p. 215, 219 als *Uredo Rosae* und *Ph. clavatum*).

M Auf *R. rubiginosa* bei Prad (Dietel); auf *R. sp.* um Meran (Bäumler), auf *R. centifolia* in einem Garten bei Untermais, auf *R. sp.* bei Verdins und am Sinnichkopfe (Magn.).

E Auf *R. „canina“* bei Brixen (Dietel).

P Auf *R. sp.* bei Taufers (Höhncl).

D Auf *R. sp.* bei Innichen (W. Magn.).

B Auf „Gartenrosen“ in Atzwang; auf *R. canina* bei Ratzes (Jaap 1 p. 140); auf *R. rubiginosa* bei Kollern (Krav. 1 p. 12); auf *R. canina* bei Bozen (Dietel).

T An *R. canina* und *R. spinosissima* auf der Maranza (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 393).

R Auf *R. pomifera* an der Ponalestrasse bei Riva (Magn.).

4. (409.) **Ph. violaceum** (Schultz) Wint., *Puccinia violacea* Schultz, *Phragmidium asperum* Wallr. — Rbh. I. p. 231 Nr. 350.
Auf *Rubus*-Arten.

I Auf *R. apricus* bei Innsbruck (Syd. 4 Nr. 1293), auf *R. sp.* bei Kranebitten, Hötting, Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!), im Amraser Parke (Magn.), am Wege zum Lanserkopf (Peyr. l. c.), auf *R. „fruticulosus“* am Lanserkopf (Magn. Hb. F.); im Volderwald (Stolz), auf *R. bifrons* an der Straße bei Ellbögen 1000 m (Sarnth.).

M Auf *R. „fruticulosus“* häufig um Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!; Bäumler), ebenso auf *R. ulmifolius* u. a. A. (Dietel), auf *R. sp.* bei Meran und bei Schöenna (W. Magn.).

B Auf *R. „fruticulosus“* bei Klausen und Waidbruck (Magn.); auf *R. radula* bei Atzwang (Jaap 1 p. 190!), auf *R. sp.* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Ser. II. Nr. 485), auf *R. ulmifolius* u. a. A. um Bozen häufig (Dietel), auf *R. sp.* bei Rafenstein (Höhncl) und am linken Eisakufer (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!), auf *R. radula*? am Kalvarienberg (Magn.), auf *R. „fruticulosus“* am Virglerberg (Krav. 1 p. 12), daselbst auf *R. candicans* (H. & P. Syd. 1 p. 19); auf *R. „fruticulosus“* am Mendelpasse (Magn.); auf *R. argenteus* bei Kaltern (Höhncl).

T Zwischen Pergine und Levico (Magn.) und bei Trient (Höhncl).

R Auf *R. radula* an der Ponalestraße bei Riva (Magn.).

5. (410.) **Ph. Rubi** (Pers.) Wint., *Puccinia mucronata* β Rubi Pers. (1797), *Uredo bulbosa* Strauß (1811), *Ph. bulbosum* Schlechtd., *Ph. incrassatum* Link p. p. (1824). — Rbh. I. p. 230 Nr. 349.

Auf *Rubus*-Arten.

I Auf *R. caesius* bei den Kemater Wasserfällen (Magn.!) und an der Auffahrt zum Amraser Schlosse (Sarnth.).

U Auf *R. saxatilis* bei der Scholastica am Achensee (Magn.!). auf *R. caesius* bei Kufstein (Schnabl).

K Auf *R. Bellardi* (*R. hirtus*), *R. suberectus*, *R. saxatilis* und *R. caesius* (Ung. 4 p. 135, 137; 8 p. 215, 219 als *Uredo Ruborum*, *Ph. bulbosum*).

M Meran: auf *R. macroacanthus* in Gratsch an der Dorfmauer (Milde 30 p. 12), Meran, auf *R. sp.*, häufig (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353), so bei Verdins (Magn.!).

N Auf *R. saxatilis* auf dem Mendelpasse (Magn.!).

B Auf *R. caesius* bei Klausen (Magn.!). auf *R. sp.* im Sarntale (Dietel); bei Gries (Krav. 1 p. 12); auf *R. caesius* bei Runkelstein (Krav. l. c.; Magn.!).

T Auf *R. caesius* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 393).

R Auf *R. saxatilis* in Wäldern unter der Alpe Revolto (C. Mass. 7 p. 115 als *Ph. Rubi* β *Rubi saxatilis*).

6. (411.) **Ph. Sanguisorbae** (DC.) Schroet., *Puccinia Sanguisorbae* DC., *P. Fragariae* DC. p. p., *Phragmidium Fragariae* Wint. p. 228 p. p. — Rbh. I. p. 228 Nr. 346 (als Synonym).

Auf *Sanguisorba minor* (*Poterium sanguisorba*).

L Bei Lermoos (Magn.!).

O Zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

I Am Martinsbühel bei Zirl (Stolz!).

M Bei Mals (Magn.!).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

B Bei Klausen (Dietel); Atzwang (Jaap 1 p. 140!); Bozen (Dietel).

T Bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 393).

„In provincia Tridentina“ (Poll. 3 III. p. 728 als *Uredo potentillarum*).

7. (412.) **Ph. Fragariastris** (DC.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1. p. 351 (1887), *Puccinia Fragariastris* DC., *P. Fragariae* DC., *Phragmidium Fragariae* Wint. p. p., *Uredo Potentillarum* DC., *Caecoma Potentillarum* Schlechtd. — Rbh. I. p. 228 Nr. 346 (als Synonym).

Auf *Potentilla*-Arten.

I Innsbruck: auf *P. sterilis* ober der Hungerburg (Sarnth.!), auf *P. alba* im botanischen Garten (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

K Auf *P. aurea* am Schatthberg bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 135; 8 p. 215).

M Meran: auf *P. alba* bei Schönnä, Labers und Fragsburg (W. Magn.!).

N Auf *P. alba* am Mendelpasse (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

B Auf *P. alba* bei Klausen (Magn.!).

T Auf *Fragaria vesca* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 392). Ist sicher *P. sterilis*, da *Phragmidium* nicht auf *Fragaria* auftritt; die Blätter von *P. sterilis* werden oft mit *Fragaria vesca* verwechselt.

8. (413.) **Ph. Potentillae** (Pers.) Karst., Fungi fenn. Nr. 94 et 593 (1861), Mycol. fenn. IV. (1879) p. 49, Puccinia Potentillae Pers. (1807), Uredo Potentillarum DC. (1815). — Rbh. I. p. 229 Nr. 348.

Auf *Potentilla*-Arten.

O Im Fimbertale in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!).

I Innsbruck: auf *P. aurea* am Roßkogel (Stolz!), auf *P. argentea* am Wege nach Götzens (Stolz), auf *P. maculata* im botanischen Garten (Magn.!), auf *P. sp.* an der Brennerstraße bei Willten (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!), auf *P. „verna“* am Spitzbühel (Heinricher!), am Sonnenburger Hügel (Stolz!), auf *P. sp.* bei Heiligwasser (Peyr. I. c.!), auf *P. aurea* ober der Sonnenspitze bei Sistrans (Stolz!); auf *P. sp.* bei der Waldrast (Peyr. I. c.!), auf *P. tirolensis* bei Trins (Magn.!).

M Auf *P. aurea* bei Franzenshöhe am Stilsferjoch (Dietel); Meran: auf *P. „verna“* am Küchelberg (Milde 30 p. 12 als *Ph. incrassatum*), auf *P. argentea* bei Meran (Dietel), ebenso bei Schöenna (Magn.!).

E Auf *P. sp.* bei Brennerbad und Gossensaß (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!), auf *P. minima* am Hühnerspiel (H. & P. Syd. 1 p. 19; Syd. 4 Nr. 1493); auf *P. argentea* bei Brixen (Dietel; Magn.!).

P Auf *P. argentea* ober St. Moritzen in Taufers (Sarnth.!).

B Auf *P. aurea* im Sarntale; auf *P. argentea* bei Klausen (Magn.!) und bei Atzwang (Jaap 1 p. 140!); Bozen: auf *P. argentea* bei Rafenstein, am Kalvarienberg (Magn.!) und Virgl (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!), auf *P. „opaca“* und *P. „verna“* an der Talfer, St. Justina und Eppan (Krav. 1 p. 12), auf *P. „impolita“* bei Nesselbrunn (H. & P. Syd. 1 p. 19; Syd. 4 Nr. 1492).

F Auf *P. aurea* am Fedajapaß (Magn.!).

T Auf *P. argentea* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 393).

Auf *P. „verna“* und *P. argentea* „in Provincia tridentina“ (Poll. 3 III. p. 728).

Unger gibt (4 p. 135; 8 p. 215) *Uredo Potentillarum* und (8 p. 219) *Phragmidium obtusum* (Strauß) Kunze et Schm. (*Uredo obtusa* Strauß) auf *Potentilla palustris* (*Comarum palustre*) am Schwarzsee bei Kitzbühel an. — Soviel ich weiß, hat aber kein anderer Beobachter seitdem ein *Phragmidium* auf dieser Art beobachtet. Wenigstens erwähnt Winter p. 230 nur Ungers Angabe und De Toni gibt in Sacc., Syll. fung. VII. ein *Phragmidium* nicht auf der genannten Nährpflanze an. Wenn es wirklich ein solches geben sollte, so dürfte es vermutlich eine neue Art darstellen, da auf *Potentilla* schon drei verschiedene *Phragmidien* bekannt sind.

9. (414.) **Ph. Rubi idaei** (Pers.) Karst., Mycol. fenn. IV. (1879) p. 52, *Uredo Rubi Idaei* Pers. (1799), *U. gyrosa* Rebent. (1804), *Phragmidium intermedium* Eysenhardt b. Ung. Exanth. (1833) p. 135 tab. VII. — Rbh. I. p. 231 Nr. 351.

Auf *Rubus idaeus*.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 324).

L Bei Stockach im Lechtale (Sarnth.!).

O Oetzthal: am Bergabhang hinter Längenfeld (200 m (Sarnth.!).

I Innsbruck: Ferneck, Paschberg, Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!), Patscherkofel (Heinricher!); Steinach (Magn.!), Trins (Sarnth.!).

U Bei Erl unterhalb Kufstein (Schnabl); oberhalb Ginzling im Zillertale (Sarnth.!).

K Gemein (Ung. 4 p. 135 als *Uredo Ruborum* und *Ph. intermedium*; 8 p. 212 als *Uredo gyrosa*, p. 219 als *Ph. intermedium*), am südlichen Gehänge des Rauhen Kopfes noch bei 1300 m (Ung. 8 p. 212).

M An der Stilfserjochstraße oberhalb Trafoi [also noch bei mindestens 1600 m], bei Prad (Dietel).

E Bei Gossensaß (H. & P. Syd. 1 p. 19); in Innerpfitsch (Sarnth.).

D Am Innicher Berg; bei Sexten (W. Magn.).

B Bei Klausen (Höhnel); St. Ulrich in Gröden (Kabát b. Bubák 1 p. 135); Ratzes (Jaap 1 p. 140!); Welschnoven (Bornm.); Bozen (Krav. 1 p. 12).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 394).

68. *Xenodochus* Schlechtd.

1. (415.) **X. Tormentillae** (Fuckel) Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. XVII. (1899) p. 179, *Phragmidium Tormentillae* Fuckel. — Rbh. I. p. 229 Nr. 347.

Auf *Potentilla erecta* (*Tormentilla erecta*, *Potentilla tormentilla*).

I Bei Wattens (Peyr. b. Magn. 12 p. 46!).

K (Ung. 8 p. 215 als *Uredo Potentillarum*; in 4 p. 135 wird noch von dieser Art gesagt: „Fehlt um Kitzbühel“).

2. (416.) **X. carbonarius** Schlechtd. (1826). *Phragmidium carbonarium* Wint. — Rbh. I. p. 227 Nr. 343.

I Auf *Sanguisorba officinalis* in den Moorigen bei Zirl (Heinrich!) und Afling (Stolz!).

69. *Gymnosporangium* DC.

1. (417.) **G. Sabinae** (Dicks.) Wint., *Tremella Sabinae* Dicks. (1785), *T. fusca* DC. (1806), *Gymnosporangium fuscum* Oersted non Gasparrini; das *Aecidium*: *Roestelia cancellata* Rebert. — Rbh. I. p. 232 Nr. 352.

Auf *Juniperus sabina* und verwandten Arten; das *Aecidium* auf den Blättern von *Pinus communis* sehr verbreitet und häufig. Verbreitet sich auf *Pinus* in Tirol allmählig immer weiter (Sadebeck 6 p. 88).

V *Aecidium* und Teleutosporen im botanischen Garten in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 135); das *Aecidium* bei Bludenz und Tschagguns, am letzteren Standort „eine *J. sabina* mit verdickten, angeschwollenen Aesten“ (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!).

O Das *Aecidium* bei Oetz (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!).

I *Aecidium* und Teleutosporen bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!); das *Aecidium* im Garten des Stiftes Wilten (Perktold Hb. F.) und beim Buchhofe am Berg Isel (Stolz!), bei Igls, Egerdach, am Wege von Egerdach nach Hall und bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!). Teleutosporen im Volderwald (Stolz!).

U Das *Aecidium* bei Kufstein (Magn.) und Mühlgarten (Schnabl); die Teleutosporen im Zillertale: „In valle Cillara copiose cultam Sabinam frequens occupat“ (Schränk 1 p. 237 als *Tremella juniperina*).

K Das *Aecidium* gemein (Ung. 8 p. 222).

M Das *Aecidium* sehr häufig bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!; Mader 7 p. 166; 9 p. 286), daselbst auch die Teleutosporen auf *J. japonica* (Bäumler).

E Das *Aecidium* bei Brixen, bei Vahrn das *Aecidium* neben den Teleutosporen auf *J. virginiana* (Sadebeck 6 p. 88).

D Das *Aecidium* bei Lienz (Magn.!).

B Auf *P. communis* am Ritten, bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 8 als *Aecidium penicillatum*).

T Das *Aecidium* bei San Michele (Magn.!).

2. (418.) *G. clavariaeforme* (Jacq.) DC., Fl. fr. II. (1805) p. 217. *Tremella clavariaeformis* Jacq. — Rbh. I. p. 233 Nr. 353.

a) Das *Aecidium*, *Roestelia lacerata* Mérat, Fl. Paris (1812) p. 113, auf *Crataegus oxyacantha* und *C. monogyna*.

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 138!); Imst gegen Starkenberg (Magn.!).

I Innsbruck: am Wege vom Höttinger Bild zum Kerschbuchhofe (Peyr. b. Magn. 12 p. 48!), zwischen dem Rechen- und Garzanhofe (Stolz; Heinricher!), an Hecken in Wilten, weit von *Juniperus* entfernt; bei Ellbögen 1029 m (Peyr. l. c.).

B Bei Ratzes (Sadebeck 6 p. 88; Jaap 1 p. 138).

b) Die Teleutosporen, auf *Juniperus communis*.

I Innsbruck: in der Kranebitterklamm, leg. Bilek, bei Kranebitten, bei der Hungerburg (Peyr. b. Magn. 12 p. 48!), am Wege vom Rechenhof nach Thaur, bei Mutters (Heinricher!), bei Patsch, Ampaß (Peyr. l. c.); bei Trins (Sarnth. Hb. F.).

U Bei der Scholastica am Achensee (Magn.!).

M Obermais bei Meran (Peyr. 3).

E Brixen: in der Eisackschlucht bei Rodeneck (Sarnth. Hb. F.).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 392).

3. (419.) *G. tremelloides* Hartig, Lehrb. d. Baumkrankh. (1882) p. 55; vergl. *Podisoma tremelloides* A. Br. in Bot. Zeitg. XXV. (1867) p. 94.

a) Das *Aecidium*.

Auf *Pirus malus*, *Aecidium penicillatum* (O. F. Müll.) Pers., *Lycoperdon penicillatum* O. F. Müll., *Roestelia penicillata* Fr. — Rbh. I. p. 266 Nr. 438.

I Bei Thaur und Egerdach (Peyr. b. Magn. 12 p. 48!), auf Apfelwildling ober der Peuzenstelle [2] bei Innsbruck (Heinricher!).

B Ritten, Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 8).

Auf *Sorbus aria*.

L An der Straße am Reutter Berge (Magn.!).

I Kranebitter Klamm, Kerschbuchhof, Kranebitten (Peyr. b. Magn. 12 p. 48!); Halltal (Stolz!), Hall (Peyr. l. c.); Trins (Magn.!).

U Aehental: am Seeufer (Magn.!), unterhalb der unteren Kotalpe (Hieronymus!); bei Kufstein (Pazschke b. Syd. 4 Nr. 1289; Schnabl).

K Um Kitzbühel (Ung. 4 p. 137; 8 p. 222 als *Aecidium laceratum* DC.).

N Auf der Mendel (Magn.!, H. & P. Syd. 1 p. 19).

B Am Ritten (Krav. 1 p. 8); bei Ratzes, wenig (Jaap 1 p. 138!); bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 8).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 392 als *Gymnosporangium clavarii-forme*).

Auf *Sorbus chamaemespilus*, *Aecidium laceratum* Sow., *Ceratitium laceratum* Rbh.

I Im Halltale (Peyr. b. Magn. 12 p. 48!; Stolz!); am Waldrasterjöchl (Hb. bot. Mus. Wien; Peyr. l. c.); bei Trins (Magn.!).

U Am Unnütz im Achentale (Magn.!). bei Kufstein (Pazschke b. Syd. 4 Nr. 1288).

P Bei Guardenazza in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 135); Toblach (Lukasch!) und Altprags (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4015!); zwischen Misurina-See und Trecroci (Brick).

N Am Wege vom Mendelpasse zum Monte Roën — neben *Juniperus nana* mit den Narben von *G. tremelloides* (Magn.!).

B Im Karerwalde (Magn.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

b) Die Teleutosporen, auf *Juniperus communis* und *J. nana*.

O Auf *J. communis* bei Längenfeld im Oetztale (Magn.!).

I Auf *J. nana* am Waldrasterjöchl (Peyr. b. Magn. 12 p. 50 als *G. juniperinum*!).

U Auf *J. communis* am Unnütz im Achentale (Magn.!).

M Auf *J. nana* bei den Drei Brunnen in Trafoi (Magn.!).

N Auf *J. nana* am Wege vom Mendelpaß zum Monte Roën (Magn.!).

4. (420.) *G. juniperinum* (L.) Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 506, *Tremella juniperina* L. non Wahlenb. — Rbh. I. p. 234 Nr. 354.

a) Das *Aecidium*, *Ae. cornutum* Gmel., *Roestelia cornuta* Fr., Summa veget. II. (1849) p. 510.

Auf *Amelanchier ovalis* (*Aronia rotundifolia*).

I In den Wäldern bei Kranebitten (Peyr. b. Magn. 12 p. 49!); im Halltale (Stolz!); bei Trins 1200 m (Kern. 78^a Nr. 375!, 78^b I. p. 129).

U Am Abstiege des Burgeck bei Jenbach (Magn.!).

E Bei Gossensaß (Peyr. b. Magn. 12 p. 49!).

P Bei Toblach (Lukasch!).

D Bei Wildbad Innichen (Magn.!).

N Auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 19; Syd. 1 Nr. 1491 als *Gymnosporangium tremelloides* mit falsch bestimmter Nährpflanze: *Cotoneaster tomentosa* statt *Amelanchier ovata*!); am Kleinen Penegal (Magn.!).

B Bei Klobenstein am Ritten (Krav. 1 p. 10); bei Ratzes (Sadebeck 6 p. 88; Jaap 1 p. 138!); bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Ser. II. Nr. 487 als *Roestelia Amelanchieris*), daselbst am Kalvarienberg (Magn. Hb. F.); Eppan, Mendel (Hfl. 51), Eislöcher (Bail 2 Nr. 38^a, p. 105); bei Mazon oberhalb Neumarkt (Krav. 1 p. 10).

Auf *Sorbus aucuparia*.

L Am Kalvarienberg bei Bieberwier (Magn.!).

O In der Zirbenregion des Peischelkopfes am Arlberg in großartigster Ausdehnung, an der Straße bei St. Anton selbst auf den Beeren (Tubauf 8 p. 302), bei Pettneu (Lindau!); massenhaft oberhalb Landeck (Killias b. Magn. 5 p. 29).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 138); Innsbruck: in Wäldern bei Kranebitten, beim Berreiterhof (Peyr. b. Magn. 12 p. 49!) und bei der Haltestelle

Unterberg (Wettst.); am Waldrasterjöchel (Peyr. l. c.); gemein um Trins (Kern. 78^a Nr. 375!, 78^b l. p. 129; Magn.!: Sarnth.), daselbst im Martaltale bis 1700 m (Magn.!: Sarnth.); bei Brennerpost (Jaap 1 p. 138).

K Nicht selten (Ung. 8 p. 221).

M Bei Trafoi (Jaap 1 p. 138).

E An der Straße bei Mareit im Ridnauntale (Magn.!).

P Bei Sand in Taufers (Magn.!: Welsberg (Höhnel): zwischen Misurina-See und Trecroci (Brick).

D Am Sachsenwege bei Innichen (W. Magn.!: bei Lienz (Höhnel): am Iselsberg (Magn.!).

N Auf der Mendel (Magn.!).

B Bei Klobenstein (Krav. 1 p. 10): im Villnößtale (Grüb!); bei Kastelruth (Jaap 1 p. 138); Pufels, St. Ulrich (Kabát b. Bubák 1 p. 135); Ratzes (Peyr. b. Magn. 12 p. 49!; etc.); Kollern (H. & P. Syd. 1 p. 18), im Karerwalde (Magn.!), bei Welschnoven (Bornm.!: bei Mazon oberhalb Neumarkt (Krav. 1 p. 10).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

? **R** Monte Baldo (Poll. nach C. Mass. 3 p. 232).

Auf *Sorbus torminalis*.

B Mazon bei Neumarkt (Krav. 1 p. 10); der dort mit anderen Nährpflanzen auch angeführte Standort Klobenstein kann als ausgeschlossen gelten, da *S. torminalis* hier fehlt.

b) Die Teleutosporen, auf *Juniperus communis* und *J. nana*.

V An *J. communis* im Montavon (Reiber b. Rick 3 p. 340).

O Auf den Nadeln von *J. nana* in der Zirbenregion des Peischelkopfes bei St. Anton am Arlberg (Tubauf 8 p. 202).

I Innsbruck: über der Hungerburg und beim Rechenhof (Peyr. b. Magn. 12 p. 50!).

U Achental: am Bergabhänge zwischen Scholastica und Seehof (Magn.!).

E Bei Gossensaß (Magn.!).

P Bei Schluderbach (Bartels!).

D Bei Innichen (Magn.!).

N Auf der Mendel (Magn.!).

R Monte Baldo: „Vere decedente unica vice conspexi super corticem Juniperi communis & nanae circa locum dictum gli Zocchi“ (Poll. 3 III. p. 560; siehe auch 1 p. 112).

5. (421.) *Aecidium Cotoneasteris* Körn. — Rbh. l. p. 266 Nr. 438 (als Synonym von *Ae. Mespili* DC.).

O Auf *Cotoneaster integerrima* am Bergabhänge hinter Längenfeld im Oetztale 1200 m (Sarnth.).

Ich führe dieses *Aecidium* hier an, da es sicher zu einem *Gymnosporangium* gehört.

70. *Cronartium* Fr.

1. (422.) *C. asclepiadeum* (Willd.) Fr., Obs. myc. l. (1845) p. 220. *Erineum asclepiadeum* Willd. — Rbh. l. p. 235 Nr. 355.

a) Das *Aecidium*, *Peridermium truncicola* (Wallr.) Magn. in Abh. naturhist. Ges. Nürnberg X. Bd. IV. Heft (1896) p. 132, P. Pini β *truncicola* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 263.

Im Stamme von *Pinus silvestris*.

O Bei der Station Oetzthal (F. Saut.); unterhalb Buchen bei Telfs (Sarnth.).

I Innsbruck: in der Baumschule von Fr. Geppert (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!), unterhalb Mutters (Sarnth.) und bei Sparbereck (Peyr. l. c.).

b) Die *Uredo* und *Teleutosporen*.

Auf *Cynanchum vincetoxicum*.

L Lechtal: zwischen Unter- und Obergiblen (Sarnth.); am Blindsee beim Fernpaß (Magn.).

O An der Straße von Flirsch nach Pians „sehr vielfach“ (Tubauf 8 p. 203); bei Landeck (Jaap 1 p. 137!).

I Gemein um Innsbruck bei 600–800 m (Hfl. Hb. F. [1840]!; Bail 2 Nr. 40, p. 105; Zainer!; Peyr. b. Magn. 12 p. 54, 55; Magn.!; Lukaseh; Sarnth.!; Syd. 4 Nr. 1284; auf *C. laxum*), auf *C. alpinum* im botanischen Garten (Peyr. l. c.); bei Trins 1200 m (Wettst.).

U Bei Jenbach (Magn.); Rattenberg (Sarnth.); Kufstein (Schnabl).

K St. Adolari bei Waidring (Ung. 8 p. 222).

M In der Gaulschlucht bei Lana (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

E Bei Sterzing (Höhnel); um Brixen gemein (Dietel).

B Im Sarntale; bei Klausen; Waidbruck (Magn.); St. Christina in Gröden, 1430 m (Kabát b. Bubák 1 p. 136); Alzwang (Pazschke; Jaap 1 p. 137); Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 9).

Auf *Paeonia* sp., *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Hfl. in Oesterr. bot. Zeitschr. XVIII. (1868) p. 51, *Sphaeria flaccida* Alb. et Schw., *Aecidium Paeoniae* Wallr., *Uredo Paeoniae* Ung., *Exanth.* (1833) p. 132, 133, *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 214. — Rbh. I. p. 236 Nr. 357.

I Innsbruck: im Hofgarten (Magn.) und im botanischen Garten (Stolz!; Magn.).

U Kufstein: in einem Garten am Inn in unsäglichlicher Menge (Hfl. 40 p. 51), Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

K Bei Kitzbühel, die *Uredo* i. J. 1830 im Garten des Apothekers Traunsteiner (Ung. 4 p. 133; 8 p. 214, 221).

E Vahrn bei Brixen (Sadebeck in litt.; siehe 6 p. 88).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 386).

2. (423.) **C. Balsaminae** Nießl. — Rbh. I. p. 236 Nr. 356.

I Auf *Balsamina hortensis* im Garten des Stiftes Willten am 25. Oktober 1839 von Prantner gesammelt (Nießl 2 p. 166; Hb. F.).

Da wiederholte Kulturversuche von E. Fischer und Klebahn gezeigt haben, daß *C. asclepiadeum* (Willd.) Fr. von *Cynanchum* auf verschiedene *Paeonia*-Arten und *Nemesia versicolor* übergehen kann, so liegt sehr wahrscheinlich diesem Auftreten zu Grunde, daß *C. asclepiadeum* (Willd.) Fr. von *Cynanchum* oder *Paeonia* auf die Gartenbalsamine übergegangen war. Auf *Cynanchum* und *Paeonia* tritt ja *C. asclepiadeum* sehr häufig bei Innsbruck auf.

71. *Melampsoridium* Klebahn.

1. (424.) *M. betulinum* (Pers.) Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. IX. (1899) p. 17, *Uredo populina* ? *betulina* Pers., *U. betulina* Wahlenb., *Melampsora betulina* Tul. — Rbh. I. p. 238 Nr. 360.

Auf *Betula*-Arten.

O Bei Pettneu am Eingange des Malfontales (Lindau!); am Kalvarienberg bei Imst; bei Oetz (Magn.!).

I Seefeld (Jaap 1 p. 138); Innsbruck (Zainer!); Rainer-Lemmenhof (Prantner Hb. F.), Paschberg (Sarnth.), Lauserkopf (Magn. Hb. F.), Amraser Park (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!); bei Trins (Wettst.!; Kern. 78^a Nr. 3547, 78^b IX. p. 129; Magn.!, Sarnth.).

U Am Abstiege des Burgeck bei Jenbach (Magn.!).

K Um Kitzbühel an jungen Bäumchen (Ung. 4 p. 103), nicht selten (Ung. 8 p. 212).

M Bei Trafoi (Dietel).

E Bei Gossensaß (Magn.!).

B Bei Klausen (Höhnel).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 386); zwischen Pergine und Levico (Magn.!).

72. *Melampsora* Castagne.

1. (425.) *M. populina* (Pers.) Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. VIII. (1847) p. 375, *Lycoperdon populinum* Ehrh., Pl. crypt. Dec. XXII. Nr. 220 (1786), Beitr. z. Naturk. VII. (1792) p. 101 sine descr.*), *Uredo populina* Pers., Syn. fung. (1801) p. 219, *Sclerotium populorum* Pers. (1796). — Rbh. I. p. 238 Nr. 361 p. p.

Auf *Populus*-Arten.

V Auf Pappelblättern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

L Auf *P. monilifera* bei Lermoos (Magn.!).

I Auf *P. nigra* in einem Garten in Innsbruck (Stolz!), bei der Weiherburg (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!) und auf *P. italica* bei Amras (Magn. Hb. F.), auf *P. balsamifera* in der Englischen Anlage bei Innsbruck (Giovannelli Hb. F.) und bei Brennerpost (Jaap 1 p. 138!).

U Auf *P. nigra* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

K Auf *P. nigra* und *P. monilifera*, auf letzterer im Garten des Gasthauses zum „Schwarzen Adler“ in Kitzbühel (Ung. 4 p. 105 als *Uredo ovata* a Strauß; 8 p. 215 als *U. populina*).

M Auf *P. candicans* in Gärten (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!), auf *P. nigra* in Gratsch (Magn. Hb. F.).

P Auf *P. balsamifera* am Stationsgebäude bei Toblach (Stolz!) und im Gasthausgarten in Höhlenstein (Höhnel).

B Auf *P. nigra* im Sarntale (Dietel); bei Klausen und Waidbruck (Magn.!), auf *P. italica* bei Atzwang (Jaap 1 p. 138); auf *P. nigra* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 Ser. II. Nr. 597; Krav. 1 p. 11) und am Gleifbühel bei Eppan (Hfl. Hb. F.).

T Auf *P. nigra* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 385) und bei Roncegno (Magn.!).

* Die Anführung des Autors Jacquin beruht auf einer mißverständlichen Auffassung des Citates bei Pers., Syn.: »Jacq. Collect. austr. Suppl. tab. 9 fig. 2 et 3«.

Jacky hat zwar (Ber. Schweiz. bot. Ges. IX. (1899) p. 49 ff.) mitgeteilt, daß er mit einem aus Teleutosporen von *Melampsora aecidioides* (DC.) Schroet. von *Populus tremula* erzeugenen *Caeoma* auf *Mercurialis perennis* mit Erfolg infizierte: *P. tremula*, *P. alba*, *P. canescens*, *P. cordata*, *P. nigra* und *P. monilifera*, so daß man die Arten nach den Wirtspflanzen allein nicht scheiden kann. Dennoch kann ich sie in der Litteratur einstweilen nicht anders trennen.

2. (426.) *M. aecidioides* (DC.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 362 (1887). *Uredo aecidioides* DC., Fl. fr. II. (1805) p. 236.

T Auf *Populus alba* bei der Villa Tambosi in Villazzano (Berl. & Bres. 1 p. 385); vergl. folgende Art.

3. (427.) *M. Tremulae* Tul. in Ann. sc. nat. Bot. 4. sér. II. (1854) p. 95, Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 362 (1887). — Rbh. I. p. 238 Nr. 361 (als Synonym von *M. populina*).

Auf *Populus tremula*.

O Am Kalvarienberge beim Imst; bei Oetz (Magn.!); im Petersberger Schloßparke bei Silz (Stolz!).

I Bei Innsbruck (Zainer!); Kemater Wasserfall (Stolz!), Höttinger Berg (Magn.), Weg nach Lans (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!); bei Trins (Magn. Hb. F.).

K (Ung. 8 p. 215 als *Uredo populina* Pers.).

M Bei Meran, sehr häufig (Magn.).

E Bei Gossensaß (Magn.).

N Im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 384); am Mendelpasse (Magn.).

B Im Sarntale (Magn.; Dietel); bei Klausen, Waidbruck (Magn.). Atzwang, Kastelruth und Ratzes (Jaap 1 p. 137); Welschnoven (Bornm.); Kollern (H. & P. Syd. 1 p. 18).

Wie *P. Nielsen*, *Rostrup*, *Hartig*, *Klebahn*, *Wagner*, *Bubák*, ich selbst und andere nachgewiesen haben, gehören zu *Melampsoren* auf *Populus tremula*, die äußerlich nicht durch morphologische Charaktere bisher unterschieden werden können, *Caeomen* auf *Mercurialis perennis*, *Larix decidua*, *Pinus silvestris* (*Caeoma pinitorquum*), *Chelidonium majus*, *Corydalis* sp. u. a. Darnach werden die *Melampsoren* auf *Populus tremula* in verschiedene Arten unterschieden, die sich nur durch den Zwischenwirt der zu ihnen gehörigen *Caeoma* unterscheiden, so daß man die *Melampsoren*, denen man auf *Populus tremula* begegnet, nicht für eine dieser so begründeten Arten erklären kann, ohne durch Impfungen den Zwischenwirt des zugehörigen *Caeoma* festgestellt zu haben. Ich mußte sie daher alle unter der Sammelart *M. tremulae* Tul. auführen. Hingegen hat *Klebahn* (Jahrb. f. wiss. Bot. XXXV. (1901) p. 688 ff. u. a. a.) gezeigt, daß er mit *Caeoma Laricis* *Hartig*, *C. Mercurialis perennis* (Pers.) *Wint.* und *C. Chelidonii* *Magn.* mit Erfolg sowohl *Populus tremula* wie *P. alba* infizierte. Deshalb gehört vielleicht die von *Berl. & Bres.* (1 p. 385) auf *Populus alba* bei Villazzano beobachtete *Melampsora* auch zu *M. tremulae* Tul.

Von diesen zugehörigen *Caeomen* ist mir aus Tirol bisher nur bekannt geworden:

Caeoma Mercurialis perennis (Pers.) Wint., *Uredo confluens* \S *Mercurialis perennis* Pers., *Melampsora Rostrupii* G. Wagner in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVI. (1896) p. 273. — Rbh. I. p. 257 Nr. 403.

Auf *Mercurialis perennis*.

I Um Innsbruck recht häufig: am Götzner Bach (Stolz!; Sarnth.), in der Sillschlucht bei Wilten, am Sonnenburger Hügel (Stolz!), Paschberg (Sarnth.), im Amraser Parke (Peyr. b. Magn. 12 p. 56. 54!); bei Schloß Friedberg in Volders (Sarnth.).

K Bei Kössen (Schmabl).

Caeoma Laricis Hartig in Allg. Forst- und Jagdzeitg. LI. (1885) p. 326; Bot. Centralbl. XL. (1889) p. 340. XLVI. (1891) p. 18. *Melampsora Laricis-Tremulae* Klebahn in Jahrb. f. wiss. Bot. XXXIV. (1900) p. 347, XXXV. (1901) p. 660.

I Auf *Larix decidua* bei Trins im Gschnitztale, wo *Melampsora Tremulae* häufig auf *Populus tremula* vorkommt und viele Lärchen dicht neben behafteter *P. tremula* wachsen (Magn.).

Ob das von P. Sydow in Kollern (**B**) auf *L. decidua* gesammelte und in 4 Nr. 1496 ausgegebene „*C. Laricis*“ hieher oder zu *M. Laricis-Daphnoidis* oder zu *M. Laricis-Caprearum* gehört, läßt sich so nicht entscheiden. Siehe auch unten p. 128. — *Caeoma Laricis* kommt sicher sehr häufig im Gebiete vor und ist nur wegen seines unscheinbaren Auftretens und der frühen Jahreszeit seiner Entwicklung nicht öfter beobachtet worden.

4. (428.) **M. epitea** (Kunze et Schm.) Thüm. in Mitth. Versuchsw. Oesterreich II. (1879) p. 15. *Uredo epitea* Kunze et Schm., Mycol. Hefte I. (1817) p. 68. Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 361 (1887).

Mit diesem Namen bezeichne ich einstweilen diejenigen Weiden-Melamporen, deren *Uredo* in punktförmigen Häufchen auftritt und deren *Uredosporen* kugelig oder nahezu kugelig bis schwach oval und allseitig mit den kleinen Stachelwarzen besetzt sind, soweit ich sie nicht wohl definierten Arten zuweisen konnte, wie wir sie durch die Untersuchungen von Rostrup, Blytt, Juel und besonders Klebahn und durch die ausgedehnten Impfversuche des Letzteren und Jacky's kennen gelernt haben. Auch bei letzteren ist es sehr schwer und augenblicklich kaum möglich, zwischen streng geschiedenen Arten und biologischen Arten oder Gewohnheitsrassen zu unterscheiden.

Auf *Salix arbuscula*.

I Am Haller Salzberg (Stolz!); im Griesbergtale am Brenner 1600 m (Sarnth.).

K In Tonschieferalpen um Kitzbühel (Ung. 4 p. 101; 8 p. 215 als *Uredo Salicis* DC.).

M Bei Trafoi und Sulden (Jaap 1 p. 137!).

Auf *S. helvetica*.

O Im Oetztales am Wege von Rofen zum Hochjochhospiz (Peyr. b. Magn. 12 p. 53!).

U Im Zillertale bei der Berliner Hütte 2400 m (Sarnth.).

Diese ist wahrscheinlich eine neue Art; doch will ich sie nicht aufstellen und beschreiben, ohne ihre biologische Entwicklung

zu kennen, da die morphologischen Unterschiede der Uredo und Teleutosporen von anderen Arten nur gering sind.

Auf *S. incana*.

L Am Plansee (Magn.!).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 137!); Innsbruck: in der Innau bei Egerdach (Stolz!); bei Trins (Magn. Hb. F.).

K (Ung. 4 p. 103 als *Uredo Salicis*; S p. 215 als *U. epitea*).

E Am Ufer des Pfitscherbaches bei St. Jakob 1430 m (Sarnth!).

B Bei Ratzes (Jaap 1 p. 137!); bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ges. & De Not. 1 Nr. 492 (1492) als *Epitea Vitellinae*); bei Welschnoven (Bornm.).

5. (429.) **M. Salicis albae** Klebahn in Jahrb. f. wiss. Bot. XXXV. (1901) p. 677—681, *M. epitea* (Kunze et Schm.) Thüm. p. p.

Auf *Salix alba*.

Zu ihr gehört nach Klebahn (Jahrb. Hamburg. wissenschaft. Anstalt. XX. (1902) p. ?) ein auf *Allium vineale* L., *A. cepa* L. und *A. ursinum* L. auftretendes *Caeoma*, weshalb sie Klebahn jetzt als *M. Allii-Salicis albae* Kleb. bezeichnet. Ihr steht morphologisch sehr nahe die auf *Salix fragilis* auftretende *Melampsora Allii-Salicis fragilis* Kleb., die ihr *Caeoma* ebenfalls auf *A. vineale* L. bildet und sich nur durch den Ort der Teleutosporenbildung — zwischen Cuticula und der oberen Wand der Epidermiszellen — von der *M. Salicis albae* Kleb. unterscheidet.

I Im Volderwald bei Hall (Stolz!).

?**K** Um Kitzbühel (Ung. 4 p. 103 als *U. Salicis*; doch S nicht mehr!).

M Bei Gratsch (Magn.) und bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

B Bei Atzwang (Jaap 1 p. 137!); bei Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 53 als *M. epitea*!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 385).

6. (430.) **M. arctica** Rostr., Fungi Groenlandiae in Meddelelser om Groenland III. (1888) p. 515—590.

Auf *Salix retusa*.

Tirol (Rehm b. Thümen 8 p. 40).

L Lechtal: auf dem Obermädelejoch (Bornm.), Almajurjoch (Sarnth.) und Kaiserjoch (Lindau!).

O Im Pitztale (Ule!); Oetztal: am Sulztaler Alpenboden am Fuße des Schrankogel bei Längenfeld (Höhnel).

I Gschnitztal: Padaster (Magn.), Martar (Sarnth. Hb. F.); Klammeralpe in Navis (Stolz!); Griesbergtal am Brenner (Sarnth.).

K In Tonschieferalpen um Kitzbühel (Ung. 4 p. 99; S p. 215 als *Uredo Salicis* DC.).

M Auf der Franzenshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 53!); bei Sölden (Jaap 1 p. 137), daselbst am Kuhberg (Magn.) und im Gerölle am Abflusse des Sölden-Gletschers (Thomas!).

E Am Schlüsseljoch sowohl auf der Brenner- als auf der Pfitscherseite 21—2200 m (Sarnth.).

P Am Pragser Wildsee (Bornm.).

B Am Schlern (Jaap 1 p. 137).

7. (431.) **M. reticulatae** Blytt in Christiania Vidensk. Selsk. Förh. 1896 Nr. 6 p. 65.

Auf *Salix reticulata*.

L Am Obermädelejoch im Lechtale (Bornm.).

O Im Fimbertale in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 53 als *M. epitea*!).

I Gschnitztal: bei Trins (Magn.), im Martartale (Sarnth.).

K In Tonschieferalpen um Kitzbühel (Ung. 4 p. 99; 8 p. 215 als *Uredo Salicis* DC.).

M Franzenshöhe am Stilfserjoch (Peyr. b. Magn. 12 p. 53 als *M. epitea*!); bei Sulden (Magn.); Jaap 1 p. 137); am Kuhberg (Magn.).

E Am Schlüsseljoch, Brennerseite 21—2200 m (Sarnth.).

N Auf dem Monte Roën im Mendelgebirge (Magn.).

[**R** Monte Baldo: im Val delle Pietre (C. Mass. 3 p. 235), extra fines.]

8. (432.) **M. alpina** Juel in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förhandl. Lf. (1894) Nr. 8 p. 417.

Auf *Salix herbacea*: das dazugehörige *Caeoma* auf *Saxifraga oppositifolia*.

O Bei Galtür in Paznaun (Lindau!).

I Am Roßkogel (Stolz!).

K Am Jufen bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 99; 8 p. 215 als *Uredo Salicis* DC.).

M An der Stilfserjochstraße (Peyr. b. Magn. 12 p. 53 als *M. arctica*!); bei Sulden (Jaap!); das *Caeoma* am Stilfserjoch (Dietel; Pazschke).

[**P** Am Monte Piano bei Schluderbach (Bornm.), extra fines.]

D Am Helm in Sexten (Bornm.).

9. (433.) **M. repentis** Plowr. in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. I. (1891) p. 131, *Uredo confluens* γ *Orchidis* Alb. et Schw., *Caeoma Orchidum* Link, *C. Orchidis* Wint., *Uredo Orchidis* Mart. — Rbh. I. p. 256 Nr. 398 (das *Caeoma*).

Auf *Salix repens*; das *Caeoma* auf *Orchis*-Arten.

K Bei Kitzbühel (die Nährpflanze im Torfmoore des Bichlach); das *Caeoma* auf *Orchis latifolia* einmal bei Reith gefunden (Ung. 4 p. 101; 8 p. 215 als *Uredo Salicis* und *Sclerotium salicinum* [letzterer Name bezeichnet die Teleutosporenlager], p. 212 als *U. Orchidis*, siehe auch p. 296).

10. (434.) **M. Ribesii-purpureae** Klebahn in Jahrb. f. wissensch. Bot. XXXV. (1901) p. 660, *Uredo confluens* α *Ribis alpini* Pers., *Caeoma Ribis alpini* Wint., *C. Ribesii* Link, *Uredo circinalis* Strauß. — Rbh. I. p. 258 Nr. 408 (das *Caeoma*).

Auf *Salix purpurea*; das *Caeoma* auf *Ribes*-Arten.

L Am Ufer des Plansee (Magn.).

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 137!); zwischen Imst und Starkenberg; bei Tumpen im Oetztale (Magn.).

I Im Gschnitztale (Magn.); bei Gries am Brenner (Bornm.).

K Um Kitzbühel (Ung. 4 p. 103; 8 p. 215 als *U. Salicis*, auf *S. monandra* [= *S. purpurea*]; wahrscheinlich hiehergehörig); das

Caeoma auf *Ribes alpinum* in Gärten zu Jochberg (Ung. 4 p. 127; 8 p. 214).

B Bei Ratzes (Jaap 1 p. 137!).

Caeoma *Ribis alpini* gehört nach Klebahn (Jahrb. f. wiss. Bot. XXXV. (1901) p. 667) zu seiner *M. Ribesii-Purpureae* Kleb., die der *M. mixta* (Schlechtld.) Schroet. p. p. entspricht. Doch gehört Caeoma auf *Ribes alpinum* nach demselben Autor auch zu *M. Ribesii-Auritae* Kleb. und *M. Ribesii-Viminalis* Kleb. Dem Caeoma auf *R. alpinum* kann ich natürlich nicht ansehen, zu welchen dieser Klebahn'schen Arten es gehört. Die drei Weiden-Melampsoren stehen sich übrigens auch morphologisch sehr nahe und unterscheiden sich — abgesehen von den Wirtspflanzen — nur durch den Ort der Bildung der Teleutosporen von einander, der aber immer intercellular ist, auch wenn sie zwischen den Epidermiszellen und der Cuticula stattfindet.

11. (435.) **M. Laricis-Daphnoidis** Klebahn in Jahrb. f. wiss. Bot. XXXIV. (1900) p. 347.

Auf *Salix daphnoides*.

K Um Kitzbühel (Ung. 4 p. 103; 8 p. 215 als *Uredo Salicis* DC.).

M Am Fuße des Madatschglätschers bei Trafoi (Magn.!).

Dieselbe könnte vielleicht auch zu *Melampsora Ribesii-Purpureae* Kleb. gehören. Ueber das Caeoma auf *Larix* siehe das bei *Melampsora Tremulae* Gesagte.

12. (436.) **M. Laricis-Caprearum** Klebahn in Jahrb. f. wiss. Bot. XXXIV. (1900) p. 372.

Auf *Salix caprea*; das Caeoma auf *Larix decidua*.

I Innsbruck: auf *S. caprea* am Paschberg (Stolz!) und zwischen Amras und Aldrans (Magn.!).

Ueber das Caeoma auf *Larix decidua* siehe das bei *Melampsora Tremulae* Gesagte. Wahrscheinlich gehören zu dieser Art noch manche der unter *M. Salicis capreae* (Pers.) angeführten Vorkommnisse; doch wage ich es einstweilen nicht, es ohne Teleutosporen zu unterscheiden. Auch dürfte *M. Abietis-Caprearum* Tub. (in Centralbl. f. Bakteriöl. etc. 2. Abt. p. 241 X. Bd. (1902)) in Frage kommen, die wie Tubeuf l. c. mitteilt, mit Caeoma *Abietis-pectinati* zusammenhängt.

13. (437.) **M. Salicis capreae** (Pers.) Wint. p. p., *Uredo farinosa* α *Salicis capreae* Pers., *Uredo Salicis* DC., *U. Caprearum* DC., *M. farinosa* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 360 (1887) p. p. — Rbh. I. p. 239 Nr. 362.

Auf *Salix*-Arten.

O Auf *S. caprea* bei Brennbühel unterhalb Imst (Magn.!).

I Auf Weidenblättern im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.), auf *S. caprea* bei der Stefansbrücke (Heinricher!); Gschnitztal: auf *S. grandifolia* bei Trins am Padasterbache und gegen den Muliboden (Sarnth.); ebenso bei Gries am Brenner (Bornm.). Die Angaben für „*M. farinosa*“: auf *S. nigricans* bei Seefeld (Jaap 1 p. 137) und auf *S. caprea* am Paschberg bei Innsbruck, auf *S. sp.* bei Thaur und Vill (Peyr. b. Magn. 13 p. 53!); dann auf *S. caesia* [?] im Gschnitztale (H. & P. Syd. 1 p. 18), können nicht mit Sicherheit hiehergezogen werden.

U Auf *S. caprea* unterhalb Eben bei Jenbach (Sarnth.!) und im Kaiserthale bei Kufstein, am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

K Auf *S. caprea* (Ung. 4 p. 101; 8 p. 215 als *U. Caprearum*), auf *S. cinerea* bei Westendorf (Höhnel!), auf *S. grandifolia*, *S. aurita* und *S. phylicifolia* [= *S. arbuscula*, siehe Ung. 8 p. 296] am Kitzbühel (Ung. 4 p. 101 als *U. Salicis*; 8 p. 215 als *U. Caprearum* und *U. epitea*).

M Auf *S. caprea* bei Trafoi (Jaap 1 p. 137!).

E Auf „*S. phylicifolia*“ [det. v. Seemann] am Schlüsseljoch auf der Seite gegen Pfitsch 1900 m (Sarnth.!); auf *S. caprea* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Wettst.!).

D Auf *S. grandifolia* bei der Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

?N Auf *S. caprea* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 384).

B Auf *S. grandifolia* bei Klausen (Höhnel); auf *S. caprea* bei Atzwang, Kastelruth und Ratzes (Jaap 1 p. 137); *Uredo* und *Teleutosporen* auf den Blättern „verschiedener Weiden“ bei Bozen, Terlan und Neumarkt (Krav. 1 p. 11).

Wie Nielsen und Rostrup festgestellt und Klebahn durch seine Impfversuche bestätigte, gehört zu einer *Melampsora*, die auf *Salix caprea*, *S. cinerea* und *S. aurita* auftritt, das *Caeoma Evonymi* (Gmel.) Wint. auf *Evonymus vulgaris* (*E. europaea*). Letzteres hat Schnabl bei Kufstein beobachtet; es dürfte in früherer Jahreszeit häufiger anzutreffen sein. Diese Art nennt Klebahn *M. Evonymi-Caprearum* Kleb.

Doch gehören sehr wahrscheinlich von den hier aufgezählten Weidenrosten viele zu einem *Caeoma* auf *Larix decurva*, wie das Klebahn nachgewiesen hat, welche er als *M. Laricis-epitea* Kleb. bezeichnet.

Wohin die von Ung. (8 p. 215) von Kitzbühel angegebene *Uredo Salicis* DC. auf *Salix „Wulfeniana“* [*S. glabra*] gehört, kann ich nicht entscheiden.

Außerdem habe ich aus Tirol noch viele *Uredo* von *Melampsora* auf *Salix*, deren Art ich nach den bloßen Blättern nicht zu bestimmen wage und die mir auch kein Anderer bestimmen mochte. So habe ich sie namentlich auf *Salices*, die ich der *S. nigricans* verwandt halte, oft getroffen.

Noch weniger wage ich zu urteilen, zu welchen der neu unterschiedenen oder neuen *Melampsora*-Arten diese von Monographen noch nicht untersuchten *Melampsora* gehören mögen. Ich sage daher hier nur, daß *Melampsora* auf allen *Salix*-Arten in Tirol noch sehr verbreitet ist.

14. (438.) **M. Euphorbiae dulcis** Oth in Mittheil. naturforsch. Ges. Bern a. d. J. 1868, Bern 1869 p. 70, Magn. in Hedwigia XXVIII. (1889) p. 28.

Auf *Euphorbia dulcis*.

N Am Wege vom Mendelpasse zum Monte Roën (Magn.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

Auf *E. carniolica*.

B Eggental: am Wege vom Karersee zum Bewaller (Magn.!); an der Mendel (Stolz!).

15. (439.) **M. Helioscopiae** (Pers.) Wint. p. p., *Uredo Helioscopiae* Pers. (1797), *U. Euphorbiae Helioscopiae* Pers. (1801), *U. Euphorbiae* Rehb. (1804), *U. punctata* DC. (1805). — Rbh. I. p. 240 Nr. 364 p. p.

Auf *Euphorbia helioscopia*.

I Bei Innsbruck, Wilten, Thaur, Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 53!); bei Kreit und Trins (Magn.!).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

K In Feldern von Kaps bei Kitzbühel u. a. O., gemein (Ung. 8 p. 215).

M Bei Meran häufig (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!).

E Bei Brixen (Dietel).

P Bei Uttenheim im Tauferertale (Magn.!).

B Bei Klausen (Sadebeck!); bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 493 als *Epitea Euphorbiae*), bei Eppan (Hfl. 51), in Wein-
gärten bei Bozen und Eppan (Krav. 1 p. 11).

T Bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 384).

Auf *E. cyparissias*.

O Bei Umhausen im Oetztale (Magn.!).

I Innsbruck: am Judenbühl (Stolz!), an der Brennerstraße bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 53!), beim Bretterkeller und am Lanserkopf; bei Trins (Magn.!).

U Bei Kufstein (Schnabl).

M Bei Trafoi (Magn.!). Meran: am Rothsteinkogel und bei Schloß
Lebenberg (Magn. b. Sarnth. 1^c p. 353!).

D Bei Lienz (Magn.!).

B Bei Klausen (Sadebeck!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

Auf *E. peplus*.

I Innsbruck: im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.!).

E Bei Brixen (Dietel).

N Santa Lucia bei Fondo (Magn.!).

16. (440.) **M. Carpini** (Nees) Wint., *Caeoma Carpini* Nees. —
Rbh. I. p. 240 Nr. 363.

U Auf *Carpinus betulus* bei Mühlgraben unweit Erl (Schnabl).

17. (441.) **M. Hypericorum** (DC.) Schroet. in Abhandl. schles.
Ges. f. vaterl. Cult. Abth. f. Naturwiss. u. Medizin 1869/72 Breslau
1872 p. 26, *Uredo Hypericorum* DC. — Rbh. I. p. 241 Nr. 367.

Auf *Hypericum*-Arten.

U Auf *H. montanum* im Kaisertale bei Kufstein (Magn.!).

K Auf *H. quadrangulum* häufig im Bichlach bei Kitzbühel (Ung. 4
p. 131; 8 p. 214).

N Auf *H. perforatum* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 386).

B Auf *H. montanum* bei Atzwang (Jaap 1 p. 138!) und im Eggentale
(Dietel).

18. (442.) **M. Lini** (Pers.) Castagne b. Tul. in Ann. sc. nat. Bot. 4.
sér. II. (1854) p. 93, *Uredo miniata* ? Lini Pers. — Rbh. I. p. 243
Nr. 368.

Auf *Linum catharticum*.

L Zwischen dem Blindsee und dem Fernpaß (Magn.!).

- I** Innsbruck: Kranebitter Klamm, Kerschbuchhof (Stolz!), Ahrntal (Heinricher); bei Trins (Magn.!); bei Brennerpost (Jaap 1 p. 138!).
- K** Am Schattberg bei Kitzbühel, nicht selten (Ung. 8 p. 215).
- E** Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 53!), Gossensaß (Magn.!).
- D** Sexten: am Eingange des Fischeleintales (W. Magn.!).
- B** Bei Ratzes (Jaap!); bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 11); Auer (Peyr. b. Magn. 12 p. 53!); Salurn (Stolz!).

73. Pucciniastrum Otth.

1. (443.) **P. Agrimoniae** (DC.) Tranzschel in Scripta bot. hort. univ. petropol. IV. P. 2 (1895) p. 302. Uredo Potentillarum § Agrimoniae Eupatoriae DC. — Rbh. I. p. 252 Nr. 389.

Auf *Agrimonia eupatorium*.

I Innsbruck: am Eingange der Mühlauer Klamm (Stolz).

U Bei Wörgl (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 396).

In „provincia Tridentina“ (Poll. 3 III. p. 728 als Uredo potentillarum).

2. (444.) **P. Epilobii** (Pers.) Otth in Mittheil. naturforsch. Ges. Bern 1861 p. 72, Uredo pustulata a Epilobii Pers. (1801), Melampsora Epilobii Fückel, Fungi rhen. exs. Nr. 300 (1863), in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII—XXIV. (1870) p. 44, Uredo ovata Strauß (1811), Melampsora pustulata Schroet., Pucciniastrum pustulatum Dietel, Aecidium pseudocolumnare Kühn. — Rbh. I. p. 243 Nr. 371.

Auf *Epilobium*-Arten; das Aecidium auf *Abies alba*.

V Auf *E. „tetragonum“* bei Schwarzenberg im Bregenzer Wald (Syd. 4 p. 1297).

O Auf *E. montanum* bei Imst (Magn.!).

I Innsbruck: im botanischen Garten (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!), auf *E. collinum* am Paschberg (Magn. Hb. F.), auf *E. roseum* am Berg Isel (Magn.!).; auf *E. angustifolium* im Volderwald bei Hall (Stolz! u. in litt.); das Aecidium an der Salzbergstraße (Heinricher!).

U Auf *E. montanum* bei Jenbach; auf *E. angustifolium* am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

K Auf *E. angustifolium*, *E. palustre*, *E. roseum*, besonders am letzteren sehr häufig um Kitzbühel (Ung. 4 p. 127, wo statt *E. roseum* *E. montanum* steht; 8 p. 214).

M Die Uredo auf *E. montanum* bei Schönna bei Meran (Magn.!).

E Auf *E. angustifolium* bei Gupp oberhalb Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 18).

B Auf *E. montanum* bei Bozen (Magn.!).; das Aecidium bei Ratzes (Jaap 1 p. 138!).

3. (445.) **P. Circaeae** (Schum.) Spegazzini. Decad. mycol. ital. Nr. 65 (1879), Uredo Circaeae Schum., Melampsora Circaeae Alb. et Schw. — Rbh. I. p. 243 Nr. 370.

Auf *Circaea alpina* — auf anderen Arten in Tirol noch nicht beobachtet.

I Am Bretterkeller bei Innsbruck (Stolz!); bei Gschnitz (Dietel).

U Bei Kufstein (Schnabl).

K Kitzbühel: im Bichlach, am Schattberg u. a. O. (Ung. 8 p. 214).

M Meran: Masulschlucht bei Verdins (Magn.!).

B Oberhalb Ratzes (Thomas!).

74. *Uredinopsis* Magn.

1. (446.) *U. filicina* (Niebl) Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. XVII. (1899) p. 340, *Protomyces* (?) *filicinus* Niebl in Rbh., Fungi eur. exs. Nr. 1659 (1873). — Rbh. I. p. 253 Nr. 391 p. p.

Auf *Phegopteris polypodioides*.

V Bei Stuben am Arlberg (Syd.).

O Oetzal: Bergwand bei Oetz, bei Umhausen (Magn.!).

I Gnadenwald bei Hall (Syd. 4 Nr. 1285); Sondestal bei Gschmitz, August 1874 (Magn. 7 p. 2, 5!).

U Kaisertal bei Kufstein (Magn.!).

E Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

B In Wäldern bei Welschnoven (Kabát).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

2. (447.) *Uredo Murariae* Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. XX. (1902) p. 611.

Auf *Asplenium ruta muraria*.

O Bei Landeck (Jaap!).

M Bei Meran (Magn.!).

B Bei Klausen (Magn.!).; an Mauern bei Bozen (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196 als *Uredo Scolopendrii* Fuckel!).

75. *Hyalopsora* Magn.

1. (448.) *H. Polypodii* (Pers.) Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. XIX. (1901) p. 582. *Uredo linearis* β *Polypodii* Pers., *Uredinopsis Polypodii* Magn. (1901), *Uredo Polypodii* DC., *Melampsorella Polypodii* Magn. (1901), *Caeoma Filicum* Link, *Uredo Filicum* Ung., *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 214. — Rbh. I. p. 253 Nr. 391 p. p.

Auf *Cystopteris fragilis*.

O Am Arlberg (Stolz!); bei Landeck (Jaap 1 p. 138!); bei Umhausen (Magn.!).

I Bei Trins (Magn.!).; bei Brennerpost (Jaap 1 p. 138).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

K Häufig (Ung. 4 p. 99; 8 p. 214).

M Bei Trafoi (Magn.!).; Meran: häufig an Mauern (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!).

P Taufers: beim Plattenschmied und bei Rein (Magn.!).

D Am Innicher Berg (W. Magn.!).

B Bei Sarnthein (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!); um Ratzes (Sadebeck!), in der Schlernklamm (Kramer!); bei Bozen auf Mauern (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!); in Wäldern bei Welschnoven (Kabát).

F Bei Campitello, Alba und Penia (Kabát); bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

2. (449.) **H. Polypodii Dryopteridis** (Moug. et Nestl.) Magn. in Hedwigia XLI. (1902) p. 224. Uredo Polypodii ? Polypodii Dryopteridis Moug. et Nestl., Crypt. exs. Nr. 289, b. DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 81. Uredo Aspidiotus Peck in XXIV. Rep. New York State Museum (1872) p. 88. Melampsorella Aspidiotus Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges. XIII. (1895) p. 286.

Auf *Phlegopteris dryopteris*.

I Im Vennatale am Brenner 1370 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!).

B Am Schlernsteig bei Ratzes (Thomas!); im Karerwalde (Kabát).

76. Melampsorella Schroet.

1. (450.) **M. Symphyti** (DC.) Bubák in Rbh., Fungi eur. exs. Nr. 4210, Uredo Symphyti DC. — Rbh. I. p. 254 Nr. 395.

Auf *Symphytum officinale*.

O Bei Längenfeld im Oetztale (Sarnth!).

I Innsbruck: in der Höttinger Au und beim Peterbrünnl (Stolz!).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

M Meran: am Wiesenwege nach Forst (Bäumler).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 396).

2. (451.) **M. Cerastii** (Pers.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 366 (1887). Uredo pustulata ? Cerastii Pers., Melampsora Cerastii Wint., Caecoma Caryophyllacearum Link. Uredo Caryophyllacearum Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 214. Melampsorella Caryophyllacearum Schroet. (1874).

a) Das Aecidium, Aecidium elatinum Alb. et Schw., Caecoma elatinum Link. — Rbh. I. p. 261 Nr. 416. — Auf Tannen, wo es „Hexenbesen“ erzeugt. — Gehört nach E. Fischer zu dieser Art.

V „In allen Tannwäldern“ der Gegend von Feldkirch, häufig (Rick 3 p. 340).

I Am Haller Salzberg (Stolz), bei St. Magdalena im Halltale 1300 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!); bei Trins (Wettst.).

K Hie und da in Wäldern, nur eine Strecke in der Nähe des Pulverturmes bei Kitzbühel häufig; dieser Wald ist dem Nordwinde sehr ausgesetzt, dabei feucht (Ung. 8 p. 219); nach Hecke (1 p. 188) in großer Menge auf Tannen in der Nähe von Kitzbühel.

N Auf dem Mendelgebirge: Malga Romeno, Mendelwirthshaus. Monte Roën (Hfl. 51).

B Eggental (Krav. 1 p. 8); beim Karersee-Hôtel (Magn!), beim Bewallerhofe (Bornm!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 395).

b) Uredo und Teleutosporien. — Rbh. I. p. 242 Nr. 369. — Auf *Cerastium*- und *Stellaria*-Arten.

I Auf *Cerastium arvense* bei Hötting und im Vennatale am Brenner (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!).

K Auf *C. trigynum* bei 1790 m und auf *C. longirostre* Wich. bei 1620 m, ferner auf *Stellaria nemorum* und *St. graminea* (Ung. 8 p. 214).

77. *Thekopsora* Magn.

1. (452.) **Th. Pirolae** (Gmel.) Karst., Mycol. fenn. IV. (1879) p. 59, *Aecidium Pyrolae* Gmel. (1791) non DC., *Uredo Pyrolae* Mart., Prodr. fl. mosq. (1812) p. 229, *Melampsora Pirolae* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 366 (1887). — Rbh. I. p. 254 Nr. 393.

Auf *Pirola*-Arten.

O Auf *P. uniflora* am Aufstiege zum Fimberboden in Paznaun (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!) und bei Umhausen (Magn.!).

I Auf *P. uniflora* bei Zirl, auf *P. rotundifolia* am Spitzbühel (Stolz!); auf *P. secunda* im Halltale (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!); auf *P. rotundifolia* ober der Sonnenspitze bei Sistrans (Stolz!); auf *P. uniflora* im Voldertale (Leithe 2 p. 12); auf *P. secunda* bei Navis (Heinricher!); bei Trins (Wettst.) und bei St. Magdalena in Gschnitz (Magn.!).

U Auf *P. uniflora* bei Achenkirchen (Hieronymus!).

K Auf *P. uniflora* in den Voralpen des Kitzbühler Horns, des Lämmerbühels, auf *P. secunda* in den Wäldern bei Gundhabing und am Schattberg, auf *P. rotundifolia* im Buchwalde bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 117; 8 p. 212).

M Auf *P. uniflora* bei den Drei Brunnen bei Trafoi (Bartels!); auf *P. secunda* bei Sulden (Jaap 1 p. 138); bei Tirol und am Tisenser Mittelgebirge (W. Magn.!).

E Auf *P. uniflora* im Walde beim Brennerwolfen 1350 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!); auf *P. secunda* bei Gupp oberhalb Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 18).

P Auf *P. secunda* bei Corvara (Kabát b. Bubák 1 p. 135), auf *P. sp.* bei Niederdorf (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 600 als *Trichobasis Pirolae*); auf *P. uniflora* am Toblacher See (Bornm.), dann an der Ampezzaner Straße zwischen dem Toblacher See und dem Klauskofel (Schwemmer!).

D Auf *P. uniflora* und *P. rotundifolia* bei Bad Innichen (W. Magn.!).

N Auf *P. minor* auf der Mendel (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!).

B Auf *P. secunda* bei Ratzes (Jaap 1 p. 138!); auf *P. sp.* im Eggentale (Krav. 1 p. 15); auf *P. uniflora* im Karerwalde (Magn.!).

2. (453.) **Th. Vacciniorum** (DC.) Karst., Mycol. fenn. IV. (1879) p. 58, *Uredo Vacciniorum* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 85, *Caecoma Vacciniorum* Link, Linnaei Spec. pl. ed. 4 VI. 2 (1825) p. 15, *Melampsora Vacciniorum* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 365 (1887), *Uredo pustulata* γ *Vaccinii* Alb. et Schw., Consp. (1805) p. 126, *Melampsora Vaccinii* Wint. — Rbh. I. p. 244 Nr. 372.

Auf *Vaccinium*-Arten.

O Auf *V. myrtillus* im Oetztale (Ule!).

I Auf *V. myrtillus*. Innsbruck: am Wege nach Vill, bei Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!); im Volderwald (Stolz!), im Voldertale (Schiederm. 1 p. 194).

U Auf *V. myrtillus* bei Kufstein (Schnabl) und im Kaisertale (Magn.!).

K Auf *V. myrtillus* und *V. vitis idaea* im Bichlach bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 215).

M Auf *V. vitis idaea* bei Trafoi (Jaap 1 p. 138).

E Auf *V. vitis idaea* am Bergabhänge der Uferpromenade bei Gossensaß (Magn.!). auf den Plose bei Brixen (Dietel).

B Auf *V. myrtillus* am Ritten, bei Birchabruck im Eggental (Krav. 1 p. 11) und bei den Eislöchern (Hfl. 51).

T Auf *V. myrtillus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 395).

3. (454.) **Th. myrtillina** Karst., Mycol. fenn. IV. (1879) p. 59.
Auf *Vaccinium uliginosum*.

I Im IBtale am Haller Salzberg (Stolz!).

K Im Bichlach bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 215 als *Uredo Vaccinorum*).

4. (455.) **Th. Galii** (Link) De Toni in Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 765, *Caecoma Galii* Link, *Melampsora Galii* Wint. — Rbh. I. p. 244 Nr. 373.

E Auf *Galium „silvestre var. alpestre“* bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 18; Syd. 4 Nr. 1494!).

5. (456.) **Th. areolata** (Fr.) Magn. in Hedwigia XIV. (1875) p. 123. *Melampsora areolata* Fr., *Uredo Padi* Kunze et Schm., *Melampsora Padi* Wint.; das *Aecidium*: *Licea strobilina* Alb. et Schw., *Perichaena strobilina* Fr., *Aecidium strobilinum* Reess. — Rbh. I. p. 244 Nr. 374, p. 260 Nr. 414.

Auf *Prunus padus*; das *Aecidium* auf den Zapfenschuppen von *Picea excelsa*.

V Das *Aecidium* im Göliser Wald bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

I Um Innsbruck (Zainer!), bei Kematen (Magn.), Mühlau (Sarnth.), Kreit (Magn.), am Paschberg und Lanser Weg (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!), bei Lans (Stolz!); bei Trins (Magn.); das *Aecidium* am Berg Isel (Stolz!; Heinricher!), am Viller Weg (Heinricher!), bei Sistrans (Stolz!).

U Bei Kufstein (Dietel).

K Das *Aecidium* nicht selten, oft an allen Zapfen eines Baumes (Ung. 8 p. 228); dasselbe bei Kössen (Schnabl).

6. (457.) **Th. (?) sparsa** (Wint.) Magn., *Melampsora sparsa* Wint. — Rbh. I. p. 245 Nr. 376.

Auf *Arctostaphylos alpina*.

I Bei der Magdalenen-Kapelle in Gschnitz (Magn.).

?**B** Vielleicht gehört hierher auch eine von Dietel gesammelte *Uredo* auf *A. ura ursi*, die er oberhalb Bozen, nach dem Ritten zu, antraf (siehe Ludwig 1a p. 217, 1b p. 196).

Diese Art ist bis jetzt, soviel ich weiß, nur in der *Uredo* beobachtet worden und dürfte daher wahrscheinlich der *Thekopsora Vaccinorum* (DC.) Karst. nahe verwandt sein und auch zu *Thekopsora* gehören.

78. *Calyptospora* Kühn.

1. (458.) **C. Goeppertiana** Kühn (1869), *Melampsora Goeppertiana* Wint., *Aecidium columnare* Alb. et Schw. (1805). — Rbh. I. p. 245 Nr. 375.

Auf *Vaccinium vitis idaea*; das *Aecidium* auf *Picea excelsa*.

V Häufig bei Feldkirch; das *Aecidium* im Göliser Walde (Rick 1 p. 18).

L Am Staibenfall bei Reutte (Magn.!), am Plansee (Schnabl; zwischen dem Blindsee und Fernpaß (Magn.!).

O Oberhalb St. Anton am Arlberg gegen das Almajurjoch; bei Telfs (Sarnth.).

I Bei Seefeld (Peyr.!; Jaap 1 p. 138!; Heinricher!); Innsbruck: bei Planetzing 650 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!), häufig am Paschberg, bis 600 m herab (DT.; Sarnth.!), bei Sistrans (Stolz); bei Hall (Schiederm. 1 p. 194); gemein im Gschnitztale (Kern. 78^a Nr. 773!; 78^b II. p. 166; Magn.!; Sarnth. Hb. F.!); das Aecidium bei Georgenberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 54!).

U Häufig im Achantale (Magn.!); das Aecidium bei Kufstein und Hintärbärenbad (Magn.!).

K Das Aecidium sparsam bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 99; 8 p. 221).

M Masulschlucht bei Meran (Magn.!).

E Zirogalpe am Brenner (Sarnth.); Gossensaß, am Wege zur Valmingalpe (Magn.!), Gupp bei Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 18); Brixen: im unteren Schalderertale, bis 600 m herab (Sadebeck 6 p. 87 u. in litt.), an der Plose (Dietel).

P Niederdorf (Sarnth.); bei Cortina (W. Magn.!).

D Bei Innichen (W. Magn.!); bei Lienz (Magn.!).

B Flitzhöhe in Villnöß (Kabát b. Bubák 3 p. 294); bei Dreikirchen (Sarnth.); am Ritten (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217); bei Ratzes, Teleutosporen und Aecidium (Peyr. b. Magn. 12 p. 54! etc.), erstere bis gegen 1700 m (Sadebeck 6 p. 87; Abstieg von der Kölner Hütte nach Tiers (Schenk!); am Karersee-Hotel (Magn.!), bei Welschnoven (Bornm.!); an der Mendel (Magn.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

G Bei Campiglio (Sarnth.); im Val Daone (Racib.).

79. Chrysomyxa Ung.

1. (459.) **Ch. Abietis** (Wallr.) Ung., *Blennoria Abietis* Wallr. — Rbh. I. p. 249 Nr. 382.

Auf den Nadeln von *Picea excelsa*.

In den Alpen allgemein verbreitet (Sadebeck 6 p. 88).

O Am Fernpaß massenhaft (Zimmerer!); bei Tumpen (Hönel).

I Innsbruck: Stangensteig bei Hötting (Sarnth.), oberhalb Ferneck (Stolz!), am Paschberg bei 600 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!), am Lanserkopf bei 900 m (Magn. 11 p. 371!), in der Nähe des Jesuitenhofes bei 867 m (Peyr. I. c.), in der Siltschlucht bei Station Patsch (Magn.!; Sarnth.), am Patscherkofel (Heinricher!; Brehm!); im Volderwald (Sarnth.); Gschnitztal: am Wasserfälle des Padasterbaches 1250 m (Magn. 11 p. 371, Hb. F.), am Steinacherjoch (Wettst.).

U In einer Schlucht bei der Pulvermühle in Achenkirchen (Hieronymus!).

P Bei Toblach (Brick).

B Am Schlern (Brick); im Eggentale (Krav. 1 p. 9).

2. (460.) **Ch. Rhododendri** (DC.) De Bary in Bot. Zeitg. XXXVII. (1879) Sp. 809, *Uredo Rhododendri* DC., *Caeoma Rhododendri* Link. — Rbh. I. p. 250 Nr. 384.

a) Das *Aecidium*, *Aecidium abietinum* Alb. et Schw., auf *Picea excelsa*.

In den Alpen allgemein (Sadebeck 6 p. 88).

V Im Brandnertale und am Lünensee (De Bary 1 Sp. 784, 782).

L Im Almajurtale bei Kaisers (Sarnth.) und massenhaft am Fernpasse (Zimmerer Hb. F.; Magn.!).

O Bei St. Anton am Arlberg (Sarnth.); im Oetztale (De Bary 1 Sp. 766); bei Tumpen (Höhnel).

I In der Hinterriß: beim Thorwandwasserfall und im Rontale, fast an allen Bäumen (Allescher $\frac{1}{2}$ p. 10); auf der Reitherspitze (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!); am Haller Salzberg (Hfl. b. Thümen 2 Nr. 223); beim Patscherkofelschutzhaus (Brehm!), ober Sistrans (Stolz); bei der Waldrast (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!); im Gschnitztale (Magn.!), daselbst bei Trins 1800 m (Wettst. b. Kern. 78^a Nr. 1969, 78^b V. p. 109); in Obernberg, am Padaumerkogel bei Gries (Sarnth.), im Griesbergtale am Brenner bei 1500 m (Sarnth.).

U Bei der Scholastica im Achentale (De Bary 1 Sp. 763); bei Rattenberg (Sarnth.); Kufstein (Dietel), bei Hinterbärenbad (Magn.!) und am Stripsenjoch im Kaisergebirge (Sarnth.); in Hinterdux (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!), allgemein im Zemm- und Schwarzensteingrund bis 1800 m, in der Stillupp (Sarnth.).

K Bei Kitzbühel (Ung. 4 p. 99), am Aufstiege zum Kitzbühler Horn (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!); bei den Oefen in Waidring (Thomas!).

M Bei den Drei Brunnen in Trafoi, bei Sulden und in der Masul-schlucht bei Meran (Magn.!).

E Auf der Valming-Alpe bei Gossensaß (Magn.!), in Pfitsch, Ridnaun (Sarnth.) und an der Plose (Dietel b. Syd. 4 Nr. 539 u. in litt.).

D Bei Innichen (Magn.!).

B Bei Windlahn im Sarntale (Sarnth.), bei Pemmern (Krav. 1 p. 9); bei Ratzes (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!) und Kollern (Krav. 1. c.).

F Oberhalb San Martino di Castrozza gegen den Rollepäß (Magn.!).

b) Die *Uredo* und *Teleutosporen*, auf *Rhododendron hirsutum* und *Rh. ferrugineum*.

Tirol (Fückel 1 p. 51). Sehr verbreitet (Sadebeck 6 p. 88).

V Auf der Albona-Alpe am Arlberg (Rick 4 p. 324).

O In den Höhenlagen bei St. Anton am Arlberg bis herab zur Fichtenregion, massenhaft (Tubouff 8 p. 142); bei der Jamtalhütte in Paznaun (Lindau!), im Fimbirtale daselbst 1800 m (Syd. 4 Nr. 1295); Stamseralpe (Peyr.).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 137); um Innsbruck (Zainer!); in den Vor-alpen des Voldertales (Schiederm. 1 p. 194); Gschnitztal: im Padaster auf *Rh. intermedium* (Dietel b. Syd. 4 Nr. 540), im Martartale mit *Teleutosporen* im August (Sarnth.); bei Brennerpost (Jaap 1 p. 137).

U Zillertal: im Pfitschergrunde unter der Dominicushütte (Habl).

K Auf *Rh. ferrugineum* in allen Schieferalpen, auf *Rh. hirsutum* in allen Kalkalpen: Platten, Lämmerbühel u. s. w. bis zur Grenze der Sträucher, alljährlich sehr gemein (Ung. 4 p. 117; 8 p. 212); bei Kössen (Schnabl).

M Bei Franzenshöhe (Dietel, Trafoi (Magn.!), Sulden (Jaap 1 p. 137) und Meran (Magn.!).

E Bei Brennerbad (Peyr. 3), am Hühnerspiel (Peyr. b. Magn. 12

p. 56!; Racib.!); oberhalb Mareit im Ridnauntale (Magn.!); an der Plose (Dietel b. Syd. 4 Nr. 541, 542 u. in litt.).

P Bei Kolfuschg in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 135); bei Ponte Felizon im Ampezzo (Magn.!).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

B Bei Pemmern am Ritten (Krav. 1 p. 9); häufig am Schlern (Thomas!; H. & P. Syd. 1 p. 18; Jaap 1 p. 137); auf der Tierser-Alpe (Racib.!); bei Kollern (Krav. 1 p. 9); bei den Eislöchern (Bail 2 Nr. 23a, p. 104).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 395).

3. (461.) **Ch. Pirolae** (DC.) Rostr. in Bot. Centralbl. V. (1881) p. 127, *Aecidium Pyrolae* DC., *Uredo pirolata* Koern., *Chrysomyxa pirolatum* Wint. — Rbh. I. p. 250 Nr. 383.

B Auf *Pirola secunda* bei Ratzes (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!).

4. (462.) **Ch. Empetri** (Pers.) Rostr., *Fungi Groenlandiae* in Meddelelser om Grønland III. (1888) p. 536, *Uredo Empetri* Pers., *Caeoma Empetri* Wint. — Rbh. I. p. 257 Nr. 404.

D Auf *Empetrum nigrum* am Velber Thörl in den Matreier Tauern (Arth. Krause!).

80. *Endophyllum* Lév.

1. (463.) **E. Sempervivi** (Alb. et Schw.) De Bary, *Morphol. u. Physiol. d. Pilze* (1866) p. 304, *Uredo Sempervivi* Alb. et Schw. — Rbh. I. p. 252 Nr. 387.

Auf *Sempervivum*-Arten. Die früher öfter hieher gezogenen Aecidien auf *Sedum* gehören zu heteröcischen gräserbewohnenden Puccinien.

O Auf *S. montanum* im Fimbertale (Stolz!); ebenso auf dem Venetberge bei Landeck 2500 m (Wagner!); auf *S. Wulfenii* unterhalb des Taufkargletschers bei Sölden (Dr. W. Kinsel!).

I Innsbruck: auf *S. „arachnoideum“* an der Straße nach Zirl (Heinricher!), auf *S. montanum* im botanischen Garten (Stein!), auf *S. hirsutum* daselbst (Peyr. b. Magn. 12 p. 47), auf *S. „arachnoideum“* bei Patsch, auf *S. montanum* am Patscherkofel (Stolz!).

U Auf *S. sp.* am Rofanjoch im Sonnwendjochgebirge (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!).

K Kitzbühel: auf *S. montanum* an trockenen, felsigen Abhängen der Spitze des Bischof, in Sintersbach u. a. O. (Ung. 4 p. 125; 8 p. 212!).

M Auf *S. Wulfenii* am Stilfserjoch (Pazschke), auf der Franzenshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!); auf *S. montanum* im Zaitale bei Sölden (Thomas!).

E Auf *S. sp.* am Schlüsseljoch (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!).

B Auf *S. „arachnoideum“* bei St. Ulrich in Gröden (Racib.!), auf *S. sp.* am Pufatsch (Peyr. 3); Bozen: auf *S. sp.* am Guntschnaberge (Peyr. b. Magn. 12 p. 47!); auf *S. tectorum* bei Sigmundskron (Pfaff!; Retzdorff!).

F Auf *S. tectorum* bei Cavalese, 950 m (Saroth.).

R Auf *S. sp.* am Monte Baldo (Heinricher!).

81. *Ochropsora* Dietel.

1. (464.) *O. Cerasi* (Schulzer) Bubák in litt., *Melampsora Cerasi* Schulzer in Oesterr. bot. Zeitschr. XXV. (1875) p. 322.

T Auf *Prunus cerasus* bei Trient (Bres.!).

27. Fam. *Coleosporiaceae*.82. *Coleosporium* Lév.

Ich folge in der Begrenzung der Arten dieser Gattung im Allgemeinen der Uebersicht, die Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. V. (1895) p. 73 gegeben hat. Darunter befindet sich noch *C. Synantherarum* Fr., die ohne Zweifel eine Sammelart ist. Später hat Klebahn, auf Culturversuche gestützt, mehrere Arten unterschieden. Ich mag ihm darin nicht überall folgen. Wenn er z. B. in seinem Werke: Die wirtswechselnden Rostpilze (Berlin 1904) S. 365—369 das *C. Campanulae* (Pers.) Lév. in fünf Unterarten teilt, denen er eigene Speciesnamen giebt, so vermag ich ihm darin nicht zu folgen, da mir die Culturversuche nicht weit genug durchgeführt scheinen, um eine scharfe und sichere Trennung zu begründen. Auch bin ich überzeugt, daß sich bei dieser Gattung locale mehr oder minder feste Gewohnheitsrassen ausbilden. Ich habe z. B. selbst im Garten des Herrn Lehrers H. Wagner in Schmitka (Sachsen) beobachtet und auch schon anderweitig hervorgehoben, daß in seinem Garten die dort cultivierte und nicht spontan vorkommende *Campanula macrantha* von *Coleosporium* befallen war, während die anderen dicht daneben von Herrn Wagner gezogenen *C. Trachelium* und andere *Campanula*-Arten absolut frei von *Coleosporium* waren; und Wagner konnte mit dem von diesen *Coleosporium* auf den Nadeln von *Pinus silvestris* erzeugten *Peridermium* nur wieder *C. macrantha* inficieren. Und doch konnte Klebahn an einem anderen Orte mit *C. Campanulae* *Trachelii* Kleb. die *C. macrantha* mit Erfolg inficieren. Wir müssen daher sehr vorsichtig im Aufstellen eigener Arten mit eigenen Artbezeichnungen sein, durch welche letztere wir viel zu viel aussagen.

1 (465.) *C. Euphrasiae* (Schum.) Wint. p. p., Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. V. (1895) p. 18. *Uredo Euphrasiae* Schum., *U. Rhinanthacearum* DC. — Rbh. I. p. 246 Nr. 377 p. p.

Auf *Alectorolophus*-, *Euphrasia*- und *Odontites*-Arten.

V Auf *A. sp.* bei Schruns (Bornm.!).

I Auf *A. major* bei Seefeld (Jaap I p. 137); auf *A. hirsutus* ober dem „Großen Gott“ bei Hötting, auf *A. ellipticus* im Höttinger Graben (Heinricher), auf *O. sp.* bei Mühlau (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!), auf *E. sp.* am Lanserkopf (Lindau!); auf *E. salisburgensis* bei Trins (Kern. 78^a Nr. 1163!, 78^b III. p. 165).

U Auf *E. „officinalis“* und *O. sp.* bei Kufstein (Schnabl).

K Auf *E. „officinalis“* allenthalben, auf *O. verna* häufig um Kitzbühel, auf *„Rhinanthus crista galli“* um Kitzbühel (Ung. 4 p. 119; 8 p. 215 als *Uredo Euphrasiae* und *U. Rhinanthacearum*).

B Auf *A. hirsutus* bei Welschnoven (Bornm.!). auf *E. „officinalis“* bei Bozen und Eppan (Krav. I p. 9).

2. (466.) *C. Melampyri* (Rebent.) Karst., Mycol. fenn. IV. (1879) p. 62 p. p., Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. V. (1895) p. 18, Uredo Melampyri Rebent., Prodr. fl. neomarch. (1804) p. 355. — Rbh. I. p. 246 Nr. 377 (als Synonym).

Auf *Melampyrum*-Arten.

I Auf *M. pratense* am Ranggen, auf feuchten Wiesen bei Völs und am Paschberg bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!), auf *M. loricatum* sehr häufig in Wäldern ober Sistrans (Stolz) und oberhalb Steinach (Wettst.).

U Auf *M. silvaticum* bei Kufstein (Schnabl).

K Auf *M. silvaticum* und *M. pratense* um Kitzbühel (Üng. 4 p. 119; 8 p. 215).

E Auf *M. pratense* bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!).

B Auf *M. sp.* bei Klausen (Magn.!), auf *M. pratense* bei Hauenstein (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!), auf *M. silvaticum* ebendort (Kramer!) und bei Ratzes (Jaap 1 p. 137!); auf *M. pratense* bei Bozen (Dietel), auf *M. sp.* in Wäldern bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 446 als *C. Rhinanthacearum*), auf *M. sp.* bei Bozen und Eppan (Krav. 1 p. 9).

T Auf *M. silvaticum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 395).

3. (467.) *C. Campanulae* (Pers.) Lév. in Ann. sc. nat. sér. 3. Bot. VIII. (1847) p. 373, Uredo Campanulae Pers. — Rbh. I. p. 246 Nr. 378.

Auf *Campanula*-, *Phyteuma*-, *Adenophora*- und *Lobelia*-Arten.

L Bei der Grünauer Brücke im Lechtale (Moll); auf *C. trachelium* bei Bieberwier (Magn.!).

O Auf *C. persicifolia* bei Ischgl in Páznaun 1442 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 55!); auf *C. rapunculoides* bei Landeck (Jaap 1 p. 137!); auf *C. trachelium* bei Telfs (Sarnth.).

I Auf *C. latifolia* im Ißtal am Haller Salzberg (Stolz!); häufig um Innsbruck: auf *C. rapunculoides* in der Kranebitter Klamm (Sarnth.), zwischen Zirl und Völs, im Ahrntale (Heinricher!), auf *C. trachelium* bei Thaur, in der Innau beim Peterbrünnl. beim Tummelplatz. bei Ampaß und mehrfach um Egerdach (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!), auf *C. pusilla* bei Innsbruck (Magn.!), im botanischen Garten, bei Amras und am Lanserkopf (Peyr. b. Magn. 12 p. 55!), auf *C. glomerata* bei Thaur und bei Ferneck (Peyr. l. c.), bei Thaur, in der Innau beim Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 56, 55!), auf *C. trachelium* im botanischen Garten und bei Kreit (Magn.!), im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.), beim Tummelplatz, bei Egerdach und Ampaß (Peyr. l. c.), auf *C. Scheuchzeri* bei der Ißhütte ober Sistrans (Stolz!); auf *Ph. Halleri* bei Mieders (Dumas!); Gschnitztal: auf *C. trachelium* beim äußeren Pirchet und am Padasterbache bei 1250 m (Sarnth.), auf *C. rotundifolia* bei Gschnitz (Wettst.), auf *Ph. Halleri* im Sondestale (Magn.!), auf *C. pusilla* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 137!); auf *Ph. „Micheli“* im Vennatale (H. & P. Syd. 1 p. 19), auf *Ph. Halleri* am Eingange des Griesbergtales (Sarnth.).

U Achenal: auf *C. rapunculoides* und *C. pusilla* bei der Scholastica, auf *Ph. sp.* am Unnutz (Magn.); auf *C. trachelium* bei Rattenberg (Sarnth.) und am Duxerköpfel bei Kufstein (Magn.), bei Kufstein auf *C. rapunculoides* (Dietel) und *C. patula* (Schnabl).

K Auf *C. pusilla*, *C. rotundifolia*, *C. barbata*, *C. „linifolia“*, *C. patula*

und *C. rapunculoides* allenthalben, auf *Ph. spicatum* bei Brixen im Tale und auf *Lobelia cardinalis*, die in Töpfen cultiviert wurde, das erste Jahr (Ung. 4 p. 115, 116; 8 p. 212).

M Meran: auf *C. trachelium* bei Schloß Tirol und in St. Valentin, auf *C. rapunculoides* „Unterm Berg“ (W. Magn.), auf *C. patula* (Dietel).

E Auf *Ph. Halleri* bei Vahrn (Sarnth. Hb. F.).

D Auf *C. Scheuchzeri* bei Innichen (W. Magn.).

N An *C. trachelium* auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 19; (Syd. 4 Nr. 1495).

B Auf *C. trachelium* bei Klausen (Magn.); bei Waidbruck (Racib.); Ratzes (Jaap 1 p. 137!), im Tiersertale, auf *C. rapunculoides* oberhalb Ratzes gegen die Seiseralpe bei 1600 m. nicht selten (Sadebeck 6 p. 87) und bei Bozen, auf *C. rotundifolia* im Eggental (Dietel), auf *C. rapunculus* am Kaiserkogel bei Bozen (Retzdorff!), auf *C. glomerata* und *Adenophora liliifolia* bei Bozen (Schnabl), auf *C. rapunculoides* und *C. trachelium* bei Bozen, Terlan, Neumarkt (Krav. 1 p. 9, wo irrig Cladosporium statt Coleosporium steht).

F Auf *C. rotundifolia* am Wege vom Karerpaß nach Moëna (Magn.).

T Auf *C. rapunculoides* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 394).

R Auf *Ph. Scheuchzeri* an der Ponalestraße bei Riva (Magn.); auf *C. trachelium* am Monte Baldo, häufig (C. Mass. 3 p. 238).

4. (468.) *C. Petasitidis* (DC.) Thüm., Myc. univ. Nr. 541 (1876). *Uredo Petasitidis* DC., Fl. fr. II. (1805) p. 236. — Rbh. I. p. 247 Nr. 379 (als Synonym von *C. Sonchi arvensis*).

Auf *Petasites*-Arten.

I Auf *P. hybridus* (*P. officinalis*) bei Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 55 als *C. Sonchi arvensis*!), auf *P. albus* in den Sistranser Galmähdern (Stolz!), auf *P. niveus* in der Kranebitter Klamm (Sarnth.); bei Trins (Kern. 78^a Nr. 1160, 78^b p. 164).

U Auf *P. niveus* bei Hinterbärenbad (Magn.).

K Auf *P. albus*, *P. niveus* um Kitzbühel und vorzüglich ausgezeichnet und verbreitet auf *P. hybridus* (Ung. 4 p. 109; 8 p. 216 als *Uredo Tussilaginis*).

P Auf *P. niveus* auf den Plätzwiesen bei Schluderbach (Pazschke).

B Auf *P. niveus* am Fretschbache bei Ratzes, wenig (Jaap 1 p. 137!).

T Auf *P. hybridus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 394).

R Auf *P. niveus* und *P. hybridus* in den Lessiner Bergen (Sacc. 3 VI. p. 10; C. Mass. 3 p. 239).

5. (469.) *C. Cacaliae* (DC.) Fuckel in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 43. *Puccinia Cacaliae* DC., Syn. pl. (1806) p. 46; vergl. G. Wagner in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. VI. (1896) p. 11.

Auf *Adenostyles alliariae* (*A. albifrons*) und *A. alpina* auct. (*A. glabra* und *A. crassifolia*).

In den Tyroler Alpen (Fuckel 1 p. 43).

O Auf *A. alpina* in der Rosengarten-Klamm bei Imst (Magn.).

I Auf *A. alpina* in der Kranebitter Klamm bei Innsbruck (Sarnth.); im Langental in Stubai (Stolz!); am Blaser (Magn.), bei Trins (Kern. 78^a Nr. 1162!, 78^b III. p. 165; Sarnth.), am Trunajoche (Wettst.), im Martar (Sarnth. Hb. F.), bei Gschmitz (Dietel b. Syd. 4

Nr. 737), auf *A. alliariae* im Martartale bei Gschnitz (Sarnth. Hb. F.!) und im Padastertale bei Steinach (H. & P. Syd. 1 p. 19); auf *A. alpina* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 137!).

U Auf *A. alpina* bei der Scholastica (Magn.!), auf *A. alliariae* am Stanserjoch (Bornm.!), auf *A. alpina* bei Kufstein (Dietel), Hinterbärenbad (Magn.!).

K Auf *A. alpina* um Kitzbühel, häufig (Ung. 4 p. 109; S p. 216 als *Uredo Cacaliae* Schm. et Kunze).

M Auf *A. sp.* am Stilfserjoch (Levier).

P Auf *A. alpina* auf den Plätzwiesen bei Schluderbach; am Falzarego-Passe (Magn.!), auf *A. sp.* bei Cortina (Schnabl).

B Auf *A. alliariae* an der Schlernklamm (Stolz!), auf *A. alpina* bei Ratzes, am Schlern in der Knieholzregion (Jaap 1 p. 137!), auf *A. sp.* am Abstiege vom Schlern zur Seiseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 55 als *C. Sonchi arvensis*!); auf *A. alpina* über dem Solenschupfen am Karerpasse (Magn.!).

F Auf *A. alliariae* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

R Auf *A. alpina* im Ronchitale ober der Alpe Revolto „ad rupes di malera“ (C. Mass. 7 p. 117 als *C. Sonchi arvensis* α *Adenostylis alpinae*).

6. (470.) *C. Tussilaginis* (Pers.) Lév. sec. Tul. in Ann. sc. nat. Bot. 4. sér. II. (1854) p. 136. Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. II. (1892) p. 269, *Uredo Tussilaginis* Pers., *Peridermium Plowrightii* Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. II. (1892) p. 269.

Auf *Tussilago farfara*; das *Aecidium* auf *Pinus silvestris*.

O Bei Station Oetzthal (Sarnth.!).

I Bei Innsbruck (Zainer!); Mühlau 610 m (Sarnth.!), Wiltener Felder (Stolz!), am Wiltener Berg und Paschberg (Sarnth.!), zwischen Lans und Aldrans (Magn. Hb. F.!), bei Pfons (Sarnth.!), bei Trins (Kern. 78a Nr. 1161!, 78b III. p. 165).

U Am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

K (Ung. 4 p. 109; S p. 216).

M Im Vinschgau; an der Stilfserjochstraße; bei Meran (Dietel); bei Schloß Trauttmansdorff (W. Magn.!).

E Bei Gossensaß (Magn.!), bei Stein in Innerpfitsch 1500 m (Sarnth.!).

P Bei Taufers (Magn.!).

B Im Sarntale (Magn.!), bei Atzwang und Ratzes (Jaap 1 p. 137; bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 9).

R Monte Baldo: im Gebiete von Brentonico (Pollini 1 p. 110 ohne Angabe einer Nährpflanze; jedoch wird 3 III. p. 732 als solche *Tussilago farfara* angegeben), Monte Baldo (C. Mass. 3 p. 239).

7. (471.) *C. Pulsatillae* (Strauß) Wint., *Uredo tremellosa* α *Pulsatillae* Strauß, *Coleosporium Pulsatillarum* Fr., *Summa veg.* II. (1849) p. 512. — Rbh. I. p. 248 Nr. 380.

I Auf *Anemone pulsatilla* am Spitzbühel bei Mühlau (Stolz!).

B Auf *A. montana* bei Bozen: am Kalvarienberg (Magn.!) und Virgilberg (Dietel).

8. (472.) *C. Senecionum* (Rbh.) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII—XXIV (1870) p. 43, *Uredo fulva* b. *Senecionum* Rbh. in Deutschl. Krypt.-Fl. I. (1844) p. 12, unterschieden von dem auf

derselben Seite beschriebenen *U. Senecionis* Pers. — Er gehört zur Sammelart *C. Synantherarum* Fr. bei Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. V. (1895) p. 73.

Auf *Senecio*-Arten.

L Auf *S. alpinus* (*S. cordatus*) auf der Bodenalpe bei Kaisers im Lechtale (Sarnth.!); bei Lermoos (Magn.).

O Am Fernpaß ganz oben gegen Fernstein (Sarnth.).

I Auf *S. alpinus* im Bltale am Haller Salzberg (Stolz!); auf *S. nemorensis* im Volderwald (Stolz); auf *S. doronicum* bei Trins (Wettst.).

U Auf *S. alpinus* am Rifan im Sonnwendjochgebirge, 1800 m (Bornm.).

K Auf *S. sarracenicus* (*S. Fuchsii*) nicht selten (Ung. 8 p. 216 als *Uredo farinosa* Pers.; 4 p. 109 als *U. tremellosa* auf *S. nemorensis*).

M Auf *S. doronicum* bei der Franzenshöhe am Stilsferjoch (Peyr. b. Magn. 12 p. 55 als *C. Senecionis*; Magn.!; Dietel b. Syd. 4 Nr. 489 als *C. Senecionis*), daselbst zwischen den Kehren der Straße oberhalb und gegenüber den Gebäulichkeiten, sehr häufig (E. Fischer 2 p. 422 als *C. Senecionis*); siehe auch unten.

F Auf *S. cacaliaster* bei San Martino di Castrozza (Magn.).

R Auf *S. doronicum* am Monte Baldo (Goiran b. Sacc. 3 VI. p. 10); auf *S. alpinus* am Passo della Lora im Ronchitale (C. Mass. 7 p. 117 als *C. Sonchi arvensis* β *Senecionis cordati*).

E. Fischer hat (Bull. herb. Boissier VII. (1899) p. 421) sehr wahrscheinlich gemacht, daß das *Coleosporium* auf *Senecio doronicum* zu einem *Peridermium* auf *Pinus montana* gehört, das er auf der Franzenshöhe am Abfall des Stilsferjoches beobachtet hat. Er sagt mit Recht, daß es nach Analogie kaum zu bezweifeln ist, daß wir es mit einer besonderen, von den übrigen *Senecio*-bewohnenden *Coleosporien* verschiedenen Art zu thun haben, beläßt sie aber einstweilen noch bei *C. Senecionis*, wie ich sie auch in den Berichten des naturwiss.-mediz. Ver. in Innsbruck XXI. (1892/93) p. 55 bezeichnet hatte. Da sie aber nach vielen Culturversuchen von Klebahn nicht zu dem auf *S. vulgaris*, *S. silvaticus*, *S. vernalis* und *S. viscosus* auftretenden *C. Senecionis* (Pers.) Wint. gehörte, stelle ich sie jetzt zu *C. Senecionum* (Rbh.), unter dem auch noch mehrere biologische Arten vereint sein möchten.

9. (473.) **C. Sonchi arvensis** (Pers.) Wint., *Uredo Sonchi arvensis* Pers., *U. tremellosa* Strauß. — Rbh. I. p. 247 Nr. 370 p. p.

Auf *Sonchus*-Arten.

I Innsbruck: auf *S. leris* (*S. oleraceus*) beim Rechenhofe (Stolz!), auf *S. leris* und *Emilia sonchifolia* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

K Auf *S. arvensis* in nassen Bergfeldern bei Reicher 1300 m (Ung. 8 p. 216 als *Uredo tremellosa*).

M Auf *S. leris* bei der Franzenshöhe am Stilsferjoch (Höhnel); ebenso am Ufer der Passer und Etsch, häufig (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

B Auf *S. arvensis* bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 9).

Es ist bemerkenswert, daß Prantner gleichzeitig — am 12. Oktober 1840 — mit dem allgemein verbreiteten *Coleosporium Sonchi* (Pers.) Schroet. auf *Sonchus leris* im Wittener Stiftsgarten in Innsbruck ein *Coleosporium* auf der dort gezogenen *Emilia sonchifolia*

gesammelt hat. Es legt dies die Vermuthung nahe, daß das morphologisch nicht unterscheidbare *Coleosporium* im Wiltener Stiftsgarten von „*Sonchus*“ auf *Emilia sonchifolia* übergegangen ist. In den botanischen Gärten zu Berlin und Darmstadt tritt häufig ein *Coleosporium* auf *Cacalia hastata* auf, dessen Zugehörigkeit unbekannt ist und das vielleicht auch von *Sonchus* auf diese Wirtspflanze übergegangen ist. Mit dem *Coleosporium* *Cacaliae* (DC.) Fuckel hat es selbstverständlich nichts Näheres zu tun.

10. (474.) *C. Senecionis* (Pers.) Fr., Summa veg. II. (1849) p. 512, *Uredo farinosa* ? *Senecionis* Pers., Lycoperdon Pini Willd., Peridermium Pini Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 262, Rbh., Deutschl. Krypt.-Fl. I. (1844) p. 21. — Rbh. I. p. 248 Nr. 381.

Auf *Senecio*-Arten; das *Aecidium* auf Fichtennadeln.

I Auf *S. vulgaris* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.), auf *S. silvaticus* bei Sparberek (Bilek b. Magn. 12 p. 55!), bei Lans und am Lanser Kopfe (Peyr. ibid.!), auf *S. viscosus* im Herztale bei Ampaß (Stolz!) und im Voldertale (Stolz); das *Aecidium* am Fichtenbäumen bei Innsbruck oder Hall, besonders in höheren Lagen (Leithe 2 p. 12).

M Auf *S. vulgaris* in einem Weinberge bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!).

E Auf *S. vulgaris* unterhalb Seeburg bei Brixen (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!).

B Auf *S. silvaticus* im Eggentale (Dietel).

Isolierte Formen.

83. *Caecoma* Link.

1. (475.) *C. Saxifragarum* (DC.) Schlechtd., *Uredo Saxifragarum* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 87, *Uredo polymorpha* ? *Saxifragae* Strauß (1811) (nomen nudum), *Caecoma Saxifragae* Wint. — Rbh. I. p. 258 Nr. 407.

Unter diesem Namen lasse ich eine Anzahl auf verschiedenen *Saxifraga*-Arten aufgetretener *Caecomen* vereinigt, welche wahrscheinlich alle zu *Melampsoren* gehören. Denn *C. Saxifragarum* (DC.) Schlechtd., auf *Saxifraga granulata* gehört zu *Thekopsora Saxifragarum* (DC.) Magn., und nach Lindroth in Acta soc. fauna et fl. fenn. XVI. (1899) Nr. 3 p. 13 gehört *Caecoma* auf *S. hirculus* zu einer *Melampsora*; Jacky hat gezeigt, daß das *Caecoma* auf *S. oppositifolia* zu *Melampsora alpina* Juel auf *Salix herbacea* gehört.

Auf *Saxifraga aizoides*.

O Am Fimbergletscher in Paznaun (Stolz!); auf dem Tschirgant 2366 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!).

I Auf dem Blaser, 2000 m (Kern.!; b. Thümen 2 Nr. 1018), im Martartale bei Gschnitz (Dietel b. Ludwig 1^c p. 174; b. Syd. 4 Nr. 745; Sarnth.); im Voldertale (Leithe 2 p. 12), am Rosenjoch (Stolz!).

M Am Stilsferjoch (Dietel b. Rbh. 1^c Nr. 3733!).

E Auf dem Schlüsseljoch am Brenner, 2230 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!; Racib.).

B Seiseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!), Schlern, Tierseralpe (Racib!), zwischen dem Schlernhause und der Rotherdspitze am Wege zur Tierser Alpe (Habl!); bei der Popakanzel am Latemar (Bornm.).

Auf *S. androsacea*,

I die 1883 vom Blaser geholt war und im botanischen Garten in Innsbruck cultiviert wurde, am 8. April 1884 (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!); das Caeoma zeigte sich in den von Peyritsch eingelegten Exemplaren hauptsächlich auf den Kelchblättern und Stengelblättern, fehlte dagegen auf den Rosettenblättern.

B Schlern: am Wege vom Touristenhaus zur Tierseralpe bei 2450 m (Habl!).

F Fassa: an der Rodella bei 2150 m (Habl!), im Monzonitale (Schnabl).

Auf *S. aphylla*.

V Auf dem höchsten Gipfel der Sulzfluh am Rätikon (Bornm.).

Auf *S. aspera*.

B, F Am Rosengarten (Stolz!).

Auf *S. exarata*.

I Im botanischen Garten in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!).

Auf *S. muscoides*.

I Im Votschertale in Sellrain 2000 m (Stolz!); auf dem Trunajoch im Gschnitztal bei 2100 m (Sarnth!).

B Sarner Scharte (Pfaff!); Seiseralpe (Poirault!); Sellajoch, unweit des neuen Schutzhauses gegen Ciavazzes 2200 m (Habl!).

2. (476.) **C. Laricis** (Westend.) Hartig, Wichtige Krankh. Waldbäume (1874) p. 93, Uredo Laricis Westend. — Rbh. I. p. 256 Nr. 400.

Auf *Larix decidua*.

B Bei Kollern (H. & P. Syd. 1 p. 19; Syd. 4 Nr. 1496!).

Ein Caeoma auf Larix bilden nach Klebahn Melampsora Laricis-Tremulae auf *Populus tremula* und *P. alba*, *M. populina* (Jacq.) Lév. auf *Populus nigra*, *P. italica* und *P. canadensis*, *M. Laricis-Caprearum* Klebahn auf *Salix caprea* und *S. aurita*, *M. Laricis-Pentandrae* auf *Salix pentandra* und wahrscheinlich *S. cuspidata* Schultz, *M. Laricis-Daphnoidis* auf *Salix daphnoides* und vielleicht *S. viminalis* und *M. Laricis-epitea* auf *Salix viminalis*, *S. aurita*, *S. cinerea*, *S. caprea*, *S. fragilis*, *S. purpurea*, *S. dasycladus*, *S. daphnoides*, *S. acutifolia*, *S. Smithiana*, *S. hippochaëfolia* und anderen Bastarden.

Man kann daher ohne Impfversuche nicht sagen, zu welcher Art ein auf *Larix* angetroffenes Caeoma gehört. Siehe auch p. 108.

— **C. nitidum** Link nach Ung. 4 p. 111 auf *Centaurea „phrygia“* in Tirol. — Caeoma nitidum Link in Lione, Sp. pl. ed. 4 VI. 2 (1825) p. 19 soll nach Saccardo, Syll. fung. VI. (1888) p. 758 = *Coleosporium Souchi* Lév. sein, jedoch zu dieser Art gehört der Rost auf *Centaurea phrygia* in keinem Falle; vielleicht ist es ein *Coleosporium*, das ich auf dieser Nährpflanze nicht kenne.

84. Uredo Pers.

1. (477.) **U. alpestris** Schroet. — Rbh. I. p. 253 Nr. 390.

Auf *Viola biflora*, verbreitet.

L Lechtal: zwischen Kaisers und Kienberg, 1350 m, Stockach und Bach (Sarnth!).

O Bei Oetz und am Stuibenfalle bei Umhausen (Magn.!), bei Tumpen (Höhnlel).

I Unter der IBhütte bei Sistrans (Stolz); im Voldertale (Schiederm. 1 p. 195); im Stubaital verbreitet (Dietel); häufig um Trins (Magn.!; Sarnth.!).

U Zillertal: am Eingange der Stillupp bei Mayrhofen und unterhalb Ginzling, 950 m (Sarnth.!).

E Am Wolfendorn am Brenner (Bornm.!); bei Gossensaß; in der Gilfenklamm und oberhalb Mareit bei Sterzing (Magn.!).

P Im Reintale bei Taufers (Magn.!).

D Am Innicher Berg (W. Magn.!).

B Bei Sarnthein (Peyr. b. Magn. 12 p. 56!); bei Seis (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217) und Ratzes (Thomas!; Jaap 1 p. 140!), auf der Seiseralpe (Poirault!); am Karersee (Bornm.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

85. Peridermium Link.

1. (478.) **P. Piceae** Thüm. in Mittheil. forstl. Versuchswesen Oesterreichs II. (1881) p. 313, *Aecidium conorum Piceae* Reess non Peck. — Rbh. I. p. 260 Nr. 415.

I Gschnitztal: auf einem am Boden liegenden Fichtenzapfen am rechtsseitigen Talwege vor Gschnitz, August 1901 (Sarnth!).

86. Aecidium Gmel.

1. (479.) **Ae. Phytomatis** Ung., Exanth. (1833) p. 115.

Auf *Phytoma*-Arten.

I Auf *Ph. orbiculare* am Blaser (H. & P. Syd. 1 p. 20) und im Padaster bei Trins (Dietel).

K An *Ph. orbiculare* auf der Lämmerbühler Alpe (Ung. 4 p. 115; 8 p. 220).

E Auf *Ph. orbiculare* bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 20; Syd. 4 Nr. 1500).

P An *Ph. orbiculare* auf der Armentarola-Alpe in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 136); auf *Ph. Sieberi* am Nurolau in Ampezzo (Stolz!).

B An *Ph. hemisphaericum* auf der Seiseralpe (Stolz!).

2. (480.) **Ae. Peyritschianum** Magn. in Ber. naturwiss.-mediz. Ver. Innsbruck XXI. (1893) p. 58, Sacc. Syll. fung. XI. (1895) p. 215.

B Auf *Oxalis corniculata* bei Bozen; auf dem Wege am Guntschnaberg zum Tschepenturm, 262 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 58!).

3. (481.) **Ae. leucospermum** DC. — Rbh. I. p. 199 Nr. 300 (als Synonym von *Puccinia fusca*).

B Auf *Anemone trifolia* bei Bozen (Pazschke).

[**R** Monte Baldo: im Gebiete von Brentonico bei 300–1000 m (Poll. 1 p. 109 ohne Angabe einer Nährpflanze; 3 nicht mehr!).]

Dieses Aecidium, das ein isoliertes ist, wird oft fälschlich als zu dem Entwicklungskreis von *Puccinia fusca* (Relb.) Wint. gehörig betrachtet, wie dies auch Winter l. c. getan hat. Nach den neuesten

Untersuchungen von Tranzschel (Centralbl. f. Bakteriologie, etc. 2. Abth. Bd. XI. (1903) p. 106) gehört es zu *Ochropsora Sorbi* (Oudem.) Dietel, welche demnach auch in Tirol auftreten muß.

4. (482.) **Ae. punctatum** Pers. — Rbh. I. p. 269 Nr. 448.

Auf *Anemone ranunculoides*.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

I Innsbruck: bei Mentelberg (Heinricher!), in der Nähe der Brennerstraße und beim Bretterkeller am Paschberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 57), am letzteren Standorte auch von Stolz gesammelt.

5. (483.) **Ae. Petasitidis** Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 20.

V Auf *Petasites* sp. bei Stuben am Arlberg 1418 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 41 als *Puccinia* Poarum!).

O Auf *P. niveus* auf der Bodenalpe im Fimbertale (Stolz!).

I Auf *P. niveus* im Martartale bei Gschnitz (Sarnth.!).

U Auf *P. albus* an der Achentaler Straße bei Jenbach (Sarnth.!).

K Auf *P. albus* häufig um Kitzbühel (Ung. 4 p. 109; 8 p. 220 als *Aecidium* Tussilaginis Pers.).

B Auf *P. sp.* (nicht *P. tomentosus*) bei St. Isidor am Kollererberg bei Bozen (H. & P. Syd. 1 p. 20; Syd. 4 Nr. 1499 u. in litt. ad Sarnth.).

F Auf *P. albus* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

6. (484.) **Ae. Cacaliae** Thüm. in Doubl.-Verz. Leipziger bot. Tauschver. für d. J. 1870 p. 3; b. Hfl. in Oesterr. bot. Zeitschr. XX. (1870) p. 66. *Ae. Adenostylis* Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 19; vergl. Bubák in Vestergren, *Micromycetes rar. sel.* Nr. 426.

O Auf *Adenostyles „alpina“* im Fimbertale in Paznaun (Stolz!; Syd. 4 Nr. 1254 als *Uromyces* *Cacaliae* (DC.) Ung. I.!).

I Auf *A. alliariae* (*A. albifrons*) in der Umgebung des Muliboden bei Trins, 13—1400 m, häufig (Sarnth.!).

E Auf *A. alliariae* in der Gilfenklamm bei Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 19).

B Auf *A. alliariae* im Karerwald und am Latemar (Magn.!: Bornm.!).

7. (485.) **Aecidium** —

K Auf *Aposeria fetida* bei Kössen (Schnabl).

Dieses *Aecidium* ist wahrscheinlich ein isoliertes und gehört zu einer heteröcischen Teleutosporenform.

8. (486.) **Ae. Compositarum** Martius. — Rbh. I. p. 264 Nr. 429.

K Auf „*Apargia alpina*“ [*Lemtodon pyrenaicus*] am Kitzbühler Horn; ferner auf *Centaurea „phrygia“* resp. „*C. austriaca*“ [*C. pseudophrygia*] (Ung. 4 p. 107, 111; 8 p. 220).

B Auf *Centaurea plumosa* Lam. (*C. nervosa* Willd.) am Caressapasse (Reichelt, nicht Dietel b. Ludwig 1^b p. 196).

Wahrscheinlich gehört dieses *Aecidium* zu einer *Puccinia* auf *Carex*, doch ist mir kein Impfversuch auf dieser *Centaurea* oder mit dem *Aecidium* derselben bekannt geworden.

9. (487.) *Ae. Cardui* Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 19.

B An *Carduus „deploratus“* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 20).

10. (488.) *Ae. Crepidis montanae* Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 29.

O Auf *Crepis montana* am Aufstieg zum Kaiserjoch bei Pettnau, 2100 m (H. & P. Syd. 1 p. 29; Syd. 4 Nr. 1299!).

Ob dieses Aecidium zu der autöcischen *Puccinia Crepidis montanae* Magn. gehört, kann nur durch Culturen oder ausgedehnte Beobachtungen entschieden werden.

11. (489.) *Ae. Crepidis incarnatae* Syd. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 28.

B An *Crepis incarnata* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 20, 28; Syd. 4 Nr. 1498).

12. (490.) *Ae. Aconiti Napelli* (DC.), *Ae. Ranunculacearum* ? *Aconiti Napelli* Wint. — Rbh. I. p. 268 Nr. 445.

Auf blaublühenden *Aconitum*-Arten.

O An *A. napellus* im Fimbartal in Paznaun (Stolz!).

I Innsbruck: auf *A. rostratum* (*A. variegatum*) in der Kranebitter Klamm (Stolz!).

K Auf *A. „Koelleianum“* in den Alpen um Kitzbühel (Ung. 4 p. 135; 8 p. 221 als *Ae. bifrons* Lam.).

P An *A. napellus* auf Alpentriften in Rothbach bei St. Johann in Ahorn (Treffer!).

B An *A. napellus* am Aufstiege zum Schlern (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!), an *A. „Stoerkeanum“* auf der Seiseralpe (H. & P. Syd. 1 p. 19; Syd. 4 Nr. 1497).

13. (491.) *Ae. Thalictri* Grev., Scot. crypt. Fl. I. (1823) p. 2 tab. 4.

Ich wähle den Namen von Greville und nehme nicht *Ae. Thalictri flavi* DC., weil Plowright gezeigt hat, daß ein Aecidium auf *Thalictrum flavum* zur *Puccinia persistens* Plowr. auf *Agropyrum repens* gehört. Zu einer ganz gleichen *Puccinia* auf *Poa nemoralis* var. *firmata* gehören, wie E. Fischer gezeigt hat, die Aecidien auf *Th. minus*, *Th. aquilegifolium* und *Th. fetidum*, die ich deshalb auch unter *Puccinia persistens* Plowr. aufgeführt habe.

I Auf *Thalictrum „vulgatum“* in Wäldern bei Kreitz, auf *Th. lucidum* (*Th. angustifolium*) am Lanserkopf bei Innsbruck (Stolz!); auf *Th. „vulgatum“* beim inneren Birchet im Gschnitztale (Saroth!).

B Auf *Th. sp.* bei Ratzes (Kramer!).

14. (492.) *Aecidium* —

Dieses Aecidium weicht von *Ae. Thalictri flavi* DC. dadurch sehr ab, daß die Aecidien in wenigzähligen lockeren Gruppen stehen. Es stimmt mit *Ae. Sommerfeltii* Johansson, das auf *Thalictrum alpinum* auftritt und wie Juél gezeigt hat, zu *Puccinia septentrionalis* Juél auf *Polygonum viviparum* gehört, dadurch überein, daß die Aecidien weniger dicht beisammenstehen und mit weit offener zurückgeschlagener Peridie versehen sind.

B Auf *Thalictrum saxatile* bei St. Ulrich in Gröden (Racib.).

15. (493.) *Ae. lobatum* Koern. — Rbh. I. p. 261 Nr. 418.
T Auf *Euphorbia cyparissias* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 395).

16. (494.) *Ae. carneum* Nees. — Rbh. I. p. 267 Nr. 440.
K Auf *Astragalus australis* [*Phaca australis*] am Geisstein bei 2270 m (Ung. 8 p. 221).

17. (495.) *Ae. Brunellae* Wint. b. Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 380 (1887) als *Ae. Prunellae*.
I Auf einem Blatte von *Brunella* sp. im Martartale bei Gschnitz, ca. 1600 m, August 1903 (Sarnth.!).
P Auf *Brunella vulgaris* bei Pedratsches in Enneberg (Kabát).

18. (496.) *Ae. Ranunculacearum* DC. — Rbh. I. p. 268 Nr. 447.
 Auf *Ranunculus*- resp. *Callianthemum*-Arten.
I Auf *R. montanus* ober der Arzler Alpe (Stolz!); ebenso im Martartale in Gschnitz (Sarnth.!), auf *C. rutaefolium* unterhalb des Trunajoches bei Trins (Dietel b. Ludwig 1^b p. 196; b. Syd. 4 Nr. 750) und häufig auf dem Bergrücken von da bis zum Steinacherjoch bei 21—2300 m (Sarnth.!).
[K] Kitzbühel: auf *R. ficaria* und *R. repens* am Schattberg und nächst der Stadt (Ung. 8 p. 221). Gehört zu *Uromyces Dactylidis*!).
M Auf *R. alpestris* bei der Franzeshöhe am Stilsferjoch (Dietel).
P Auf *R. „aconitifolius“* im Campolungotale bei Buchenstein (Stolz!).
B Auf *C. rutaefolium* am Schlern (Stolz!; H. & P. Syd. 1 p. 20; Jaap 1 p. 140; Hbl!). auf *R. aureus* daselbst (H. & P. Syd. 1. c.), auf *R. montanus* ebenda (Jaap 1 p. 140).

19. (497.) *Ae. Centranthi* Thüm. in Doubl.-Verz. Schles. bot. Tauschverein f. d. J. 1874 p. 2.

- R** Auf *Centranthus ruber* am Eingange des Ledrotales (Giesenhausen!).

Ich kenne diesen Pilz nur als isoliertes *Aecidium*. Er soll nach De Toni in Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 669 zu *Puccinia Valerianae* Carestia gehören.

VIII. Basidiomycetes.

28. Fam. Auriculariaceae.

87. Auricularia Bull.

1. (498.) *A. mesenterica* (Dicks.) Pers., *Helvella mesenterica* Dicks., *Thelephora tremelloides* DC. — Fr. p. 646; Rbh. I. p. 283 Nr. 481.

Auf Stämmen und Holz von Laubbäumen.

- V** An *Quercus* bei Feldkirch (Rick 1 p. 18).

- I** Bei Innsbruck (Zainer!); an einem Nußbaume bei der Villa Blanca unter der Weiherburg (Sarnth.!), in der Anlage vor dem Hofgarten

(Peyr. b. Magn. 12 p. 59!), an einer Ulme beim Thaurer Schloß (Hfl. b. Rbh. 1^c Nr. 726!); bei Trins (Wettst.).

K An faulem Holze und Baumstämmen (Ung. 8 p. 235); bei Westendorf (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel); Ueberetsch: auf einem abgehauenen Nußbaum bei Eppan, an faulen Buchen bei Matschatsch (Hfl. 51).

2. (499.) **A. lobata** Smft. — Fr. p. 646; Rbh. I. p. 283 Nr. 482.

V Feldkirch: an *Quercus* bei Amerlügen (Rick 2 p. 135).

I Bei Innsbruck an *Populus nigra* (Zainer!).

Nach Bresadola und Rick nur eine Form der vorigen Art.

3. (500.) **A. Auriculae Judae** (L.), Tremella Auriculae Judae L. (1763); Peziza Auricula L. (1797). Exidia Auricula Judae Fr., Hirneola Auriculae Judae Berk., Auricularia sambucina Martius. — Fr. p. 695; Rbh. I. p. 283 Nr. 483.

Vorzugsweise an Stämmen von *Sambucus nigra*, doch auch an verschiedenen anderen Laubbölzern.

V Feldkirch: an mehreren Laubbölzern in Reichenfeld (Rick 1 p. 18).

I Innsbruck, schon von Schöpfer (1 [1805] p. 394) angegeben: „an alten Stämmen des schwarzen Hollunders, Hollerschwamm!“, dann von Bail (2 Nr. 55, p. 106) und Zainer gesammelt, bei der Weiherburg (Stolz!), am Sonnenburger Hügel (DT.), bei Innsbruck auch auf *Evonymus vulgaris* (Heinricher!); in Stubai (Pazschke); bei Pfons auf *S. nigra* (Sarnth. 11 p. 474!); bei Trins, 1200 m (Wettst.).

U An *S. nigra* bei der Ruine Rattenberg (Sarnth 11 p. 474!); bei Kufstein (Schnabl).

K An allen Stämmen von *S. nigra* und *S. racemosa*, nicht selten (Ung. 8 p. 240).

D Bei Lienz: „Hollerschwamm“ (Rauschenfels 3), ebendort (F. Saut.).

B Sarntal: an *S. nigra* bei Reineck, 1200 m, hier „Augenschwamm“ genannt (Sarnth. 11 p. 474!); meist auf *S. nigra* bei Seis (Krav. 1 p. 8); bei Bozen auf *S. nigra* (Bail 2 Nr. 55, p. 106).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 20).

29. Fam. Tremellaceae.

88. Craterocolla Bref.

1. (501.) **C. Cerasi** (Schum.) Bref., Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mykol. VII. (1888) p. 99, Tremella Cerasi Schum., Enum. pl. Saelland. II. (1803) 1. 438, Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 778.

O Auf der Rinde von *Prunus avium* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

2. (502.) **C. rubella** (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 778, Peziza rubella Pers., Syn. II. (1807) p. 635, Poroidea pityophila Göttinger. — Rbh. I. p. 275 Nr. 452.

D An einem Fichtenstamme im Gschlöß im Iseltale (Höhnel).

89. *Gyrocephalus* Bref.

(Guepinia Fr.)

1. (503.) *G. rufus* (Jacq.) Bref., Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mykol. VII. (1888) p. 131, *Tremella rufa* Jacq. (1778), *Guepinia rufa* Patouill., *Tremella helvelloides* DC. (1815), *Guepinia helvelloides* Fr. — Fr. p. 697; Rbh. I. p. 251 Nr. 475; Bres., *Funghi mang.* p. 211 tab. 103.

In Nadelholzwäldern an feuchten Orten.

V Feldkirch: im Herbste allenthalben an schattigen Stellen auf Lehm Boden und Holz (Rick 1 p. 18).

O Bei Nauders (Bail 2 Nr. 56, p. 106); bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 474), bei Oetz (Höhnel).

I Bei Innsbruck (Bail 1 Nr. 56, p. 106; Zainer!); im Stubaitale (Kern.!); auf Holzstückchen im Padastertale bei Steinach (H. & P. Syd. 1 p. 11); häufig im Kalkgebiete um Trins bei 12–1500 m (Kern. 78a Nr. 766, 78b II. p. 164; Magn.!; Sarnth. 8 p. 412; 11 p. 474), bei Gschnitz (Sarnth.).

U Achental (Brehm), unter der Gföllalpe (Hieronymus!); Rattenberg, 600 m; Zillertal: in einer Erlenau vor Mayrhofen (Sarnth. 11 p. 474).

K Bei Kössen (Schnabl).

B Ratzes: an einer feuchten Stelle beim Badhause, ein Exemplar (Milde 29 p. 8, 21), im Hauensteiner Walde daselbst (Krav. 1 p. 10); in Karerwalde (Magn. b); Ueberetsch: bei Matschatsch (Pfaff).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20), Serrada (Cob. 9 p. 34).

Im italienischen Tirol: „Reclagne“, „Reccia di lever“ (Bres. 7 1899 p. 421; 8 p. 111).

90. *Naematelia* Fr.

1. (504.) *N. encephala* (Willd.) Fr., *Tremella encephala* Willd. — Fr. p. 696; Rbh. I. p. 282 Nr. 480.

V Feldkirch: auf Tannenholz bei Tosters und Göfis (Rick 2 p. 135).

L An *Pinus* am Plansee (Schnabl).

I An Lärchenrinde (Zainer!); an Zäunen in Sellrain; Voldertal Stolz!; Trins: an Fichtenstangen eines Zaunes unter dem Muliboden (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

2. (505.) *N. virescens* (Schum.) Corda, *Tremella virescens* Schum. — Fr. p. 696; Rbh. I. p. 282 Nr. 478.

V Feldkirch: an Tannenholz bei Garina (Rick 2 p. 135).

91. *Exidia* Fr.

1. (506.) *E. gelatinosa* (Bull.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 391 (1888), *Peziza gelatinosa* Bull. (1791), *Tremella recisa* Ditmar (1813), *Exidia recisa* Fr. — Fr. p. 693; Rbh. I. p. 284 Nr. 484.

V Feldkirch: an Weidenzweigen bei Tosters (Rick 2 p. 135).

I Innsbruck: auf *Salix grandifolia* in der Kranebitter Klamm (Sarnth.); auf *Salix* sp. in der Sillschlucht unter der Viller Straße (Sarnth.).

2. (507.) *E. glandulosa* (Bull.) Fr., *Tremella glandulosa* Bull. — Fr. p. 694; Rbh. I. p. 285 Nr. 486.

V Feldkirch: allenthalben nicht selten (Rick 2 p. 135).

O Im Oetztales (Höhnle).

I Innsbruck: auf *Salix caprea* und *Corylus avellana* am Hußlhofe (Stolz!), auf *S. caprea* am Paschberg und bei Sistrans (Stolz!); an *Alnus incana* an der rechten Talseite vor Gschnitz (Sarnth!).

K An dürrer Aesten von *Salix grandifolia*, an Erlenstämmen u. s. w. (Ung. 8 p. 240).

B Eppan (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.): bei Matschatsch (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20).

3. (508.) *E. plicata* Klotzsch. — Fr. p. 694; Rbh. I. p. 285 Nr. 488.

An *Betula* und *Alnus*.

O Bei Stams (Stolz!).

I Am Lanserkopf bei Innsbruck (Stolz!).

4. (509.) *E. impressa* (Pers.) Fr., *Tremella impressa* Pers. — Fr. p. 694; Rbh. I. p. 286 Nr. 491.

I ? Innsbruck: auf todten Laubholzweigen im Walde bei Sparbereck (Peyr. b. Magn. 12 p. 59); bei Trins (Magn.).

5. (510.) *E. umbrinella* Bres., *Fungi trid.* II. p. 98 tab. 209 (1900).

An Lärchen- und Fichtenzweigen im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 98).

6. (511.) *E. pitya* Fr. — Fr. p. 694; Rbh. I. p. 286 Nr. 492.

I Trins: an der Rinde einer dürrer, am Boden liegenden Fichte am Padasterbache und an Fichtenstangen unter dem Muliboden, an beiden Orten mit *Stereum sanguinolentum* (Sarnth!).

U Zillertal: an Fichtenrinde unterhalb Ginzling (Sarnth!).

7. (512.) *E. albida* (Huds.) Bref., *Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mykol.* VII. (1888) p. 94, *Tremella albida* Huds. — Fr. p. 691; Rbh. I. p. 287 Nr. 497.

V An Laubholzstämmen feuchter Standorte im Saminatale bei Feldkirch (Rick 2 p. 135).

92. *Ulocolla* Bref.

1. (513.) *U. saccharina* (Fr.) Bref., *Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mykol.* VII. 1888 p. 95, *Exidia saccharina* Fr. — Fr. p. 694; Rbh. I. p. 285 Nr. 489.

I An Stämmen und Aesten von Nadelhölzern bei Trins (Wettst.; Magn.).

2. (514.) *U. foliacea* (Pers.) Bref., *Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mykol.* VII. (1888) p. 2, *Tremella foliacea* Pers. — Fr. p. 690; Rbh. I. p. 288 Nr. 502.

V An Tannenbrettern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 18).

? **I** An Fichtenstangen eines Zaunes unter dem Muliboden bei Trins (Sarnth.; das Exemplar nach Bresadola wegen der fehlenden Sporen jedoch nicht sicher bestimmbar).

Italienisches Tirol (Bres. 1 II. p. 97).

93. *Tremella* Fr.

1. (515.) *T. mesenterica* Retzius. — Fr. p. 691; Rbh. I. p. 287 Nr. 499.

I Innsbruck: auf einem gefällten Fichtenstamme in der Gluirsch (Leithe 2 p. 12); bei Trins (Wettst.).

K An faulenden Stämmen, gemein (Ung. 8 p. 240).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 20).

2. (516.) *T. aurantia* Schw. — Rbh. I. p. 288 Nr. 500.

I An faulendem Holze bei Trins (Wettst.).

3. (517.) *T. lutescens* Pers. — Fr. p. 690; Rbh. I. p. 288 Nr. 501.

An abgefallenen Zweigen verschiedener Laubhölzer.

B Bozen: Haslacher Wald (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20).

4. (518.) *T. fimbriata* Pers. — Fr. p. 690; Rbh. I. p. 288 Nr. 505.

An abgestorbenen Aesten und Stämmen.

B Bozen: Haslacher Wald (Pfaff).

94. *Tremellodon* Pers.

1. (519.) *T. gelatinosus* (Scop.) Fr., *Hydnum gelatinosum* Scop. — Fr. p. 618; Rbh. I. p. 289 Nr. 506.

V Feldkirch: häufig an faulenden Nadelholzstrünken (Rick 1 p. 18).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

U Achenal: an einem Baumstamme in der Pertisan (Wolf b. Sarnth. 11 p. 474!).

K Kitzbühel: im Bichlach gemein (Ung. 8 p. 235); Hochfilzen (Höhnel).

M An Fichtenstämmen bei Meran (Bail 2, Nr. 75, p. 107).

B Bei Klausen (Höhnel); Eggental: im Karerwald (Pfaff); Bozen: bei Haslach (Krav. 1 p. 15), im Kühbacher Wald (F. Saut.!: Pfaff).

„In nemoribus Tridentinis“ (Poll. 3 III. p. 595).

95. *Tulasnella* Schroet.

1. (520.) *T. fuscoviolacea* Bres., *Fungi trid.* II. p. 98 tab. 210 (1900).

Auf Fichtenrinde im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 98).

96. *Exidiopsis* Bref.

1. (521.) *E. uvida* (Fr.) Bres. in Allescher et Schnabl, *Fungi Bav. exs.* Nr. 127 (1890). *Thelephora viscosa* β *uvida* Fr., *Corticium uvidum* Fr., *Sebacina* (*Exidiopsis*) *uvida* Bres. l. c. — Fr. p. 657; Rbh. I. p. 331 Nr. 643.

O Auf dem Holze von *Berberis*-Zweigen bei Tumpen (Höhnel).

97. *Sebacina* Bres.

1. (522.) *S. cinerea* Bres., Fungi trid. II. p. 99 tab. 210 (1900).

Auf entrindeten Zweigen von *Sorbus aucuparia* in den Alpen des italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 99).

2. (523.) *S. livescens* Bres., Fungi trid. II. p. 64 tab. 174 (1898).

T An faulenden Fichtenstämmen bei Andalo (Bres. 1 II. p. 64).

3. (524.) *S. calcea* (Pers.) Bres., Fungi trid. II. p. 64 tab. 175 (1898); *Thelephora calcea* Pers. — Fr. p. 652; Rbh. I. p. 335 Nr. 663.

I An Fichtenstangen eines Zaunes beim Thaurer Schloß und an Fichten in Wäldern oberhalb Sistrans (Sarnth.!).

An der Rinde und am Holze von Laub- und Nadelhölzern sehr häufig im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 65).

30. Fam. *Dacryomycetaceae*.98. *Dacryomitra* Tul.

1. (525.) *D. glossoides* (Pers.) Bref., Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mykol. VII. (1888) p. 162, *Clavaria glossoides* Pers., Syn. II. (1807) p. 596, *Calocera glossoides* Fr., Syst. I. (1821) p. 487. — Fr. p. 681.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!).

99. *Ditiola* Fr.

1. (526.) *D. radicata* (Alb. et Schw.) Fr., *Helotium radicatum* Alb. et Schw. — Rbh. I. p. 276 Nr. 453.

U Zillertal: an einem liegenden Stücke Erlenholz in einer Au zwischen Zell und Mayrhofen (Sarnth. 11 p. 474!).

K Kitzbühel: an den Seiten der Gräben des Torfbodens am Schwarzsee (Ung. 8 p. 234).

100. *Dacryomyces* Nees.

1. (527.) *D. fragiformis* (Pers.) Nees, *Tremella fragiformis* Pers. — Fr. p. 698; Rbh. I. p. 277 Nr. 456.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

2. (528.) *D. deliquescens* (Bull.) Duby, *Tremella deliquescens* Bull., *Tremella torta* Berk. — Fr. p. 698; Rbh. I. p. 277 Nr. 459.

V Feldkirch: an Tannenholz in Reichenfeld und an anderen Orten (Rick 2 p. 135).

O Paznaun: bei Galtür (Lindau!).

I Im Voldertale (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

3. (529.) *D. chrysocomus* (Bull.) Fr., *Peziza chrysocomma* Bull. — Fr. p. 699; Rbh. I. p. 278 Nr. 461.

V Feldkirch: im Göffser Walde (Richen b. Rick 1 p. 18).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20).

Im italienischen Tirol auf Zweigen von *Pinus silvestris* (Bres. in litt.).

4. (530.) **D. palmatus** (Schw.) Bres. in litt. ad Sarnth., *Tremella palmata* Schw. in Trans. American Philos. Soc. IV. (1834) p. 1117 non Schum. (1803), qui est *Calocera*.

I Innsbruck: auf altem Fichtenholze ober Sistrans (Stolz!); auf fichtenen Zaunstangen am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz, 1400 m; an einem Holzstocke in Außerschmirn, 1300 m, nach Bresadola mit amerikanischen Exemplaren übereinstimmend (Sarnth.).

U Achental: bei Pertisau (Wolf b. Sarnth. 11 p. 474 als *D. chrysocomus*!); Zillertal: an fichtenen Zaunstangen bei der Schwemmalpe, 1350 m sowie unterhalb Breitlahner 11–1200 m (Sarnth.).

5. (531.) **D. abietinus** (Pers.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 400 (1888), *Tremella abietina* Pers. (1796), *Dacryomyces stillatus* Nees — Fr. p. 699; Rbh. I. p. 278 Nr. 460.

V Feldkirch: an Tannenholz, häufig (Rick 2 p. 135).

I An abgefallenen Laubholz-Zweigen, auch an morscher Lärchenrinde (Zainer!); bei Trins (Magn.).

D Bei Lienz (F. Saut.!); am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

B An Planken beim Zimmerlehener Weiher nächst Völs (Hsm. Hb. F.).

101. *Calocera* Fr.

1. (532.) **C. stricta** Fr. — Fr. p. 680; Rbh. I. p. 280 Nr. 469.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

2. (533.) **C. cornea** (Batsch) Fr., *Clavaria cornea* Batsch. — Fr. p. 680; Rbh. I. p. 280 Nr. 471.

I Auf Baumrinden in der Gluirsch bei Innsbruck und im Voldertale (Leithe 2 p. 11).

3. (534.) **C. palmata** (Schum.) Fr., *Tremella palmata* Schum. non Schw. — Fr. p. 680; Rbh. I. p. 281 Nr. 473.

V An *Quercus* bei Feldkirch (Rick 2 p. 135).

4. (535.) **C. furcata** Fr., *Clavaria mucida* Fl. dan. — Fr. p. 680; Rbh. I. p. 280 Nr. 472.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

5. (536.) **C. viscosa** (Pers.) Fr., *Clavaria viscosa* Pers. — Fr. p. 680; Rbh. I. p. 281 Nr. 474.

V Feldkirch: nicht selten an faulenden Nadelholzstrünken (Rick 1 p. 18).

O Im Oetztale (Höhnel): Bergwälder bei Oetz (Magn.), bei Tumpen (Höhnel).

I Innsbruck: am Villerberg (Pkt. Hb. F.!; Pfaff), Schieferfelsen beim Lemmenhofe (Giovannelli Hb. F.), bei Sistrans (Stolz); auf alten Baumstrünken im Voldertale (Leithe 2 p. 11); am Brenner (F. Saut.).

K An faulen Stämmen der Nadelwälder, nicht selten (Ung. 8 p. 234 als *Caloceras flammmeum* Fr.), bei Kitzbühel (Pfaff).

N An *Larix* auf den Wälschen Wiesen der Mendel (Hfl. 51).

B Oberbozen; Karerwald (Pfaff); Eppan: bei Rungg (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20).

31. Fam. Exobasidiaceae.

102. Exobasidium Woronin.

1. (537.) **E. Rhododendri** (Fuckel) Cramer in Rbh., Fungi eur. exs. Nr. 1910 (1875), *E. Vaccinii* c. *Rhododendri* Fuckel, Fungi rhen. ed. I. Nr. 2505 (ca. 1872) und in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXVII—XXVIII. (1874) p. 7, *E. Vaccinii* auct. pl. — Rbh. I. p. 322 Nr. 605 p. p.

Auf *Rhododendron ferrugineum*, *Rh. hirsutum* und *Rh. intermedium*.

V Alpe Sögga am Triesenerberg in Liechtenstein (Rick 1 p. 19).

L Am Plansee (Schnabl).

O Bei St. Anton am Arlberg, sehr gemein (Tubef 8 p. 142), am Almajurjoch (Sarnth.); bei Galtür (Lindau); im Pitztale (Ule!); bei Umhausen (Sarnth.).

I Im botanischen Garten zu Innsbruck (Thümen 4 Nr. 1808), unter dem Lafatscherjoch (Heinricher!), am Patscherkofel (DT.), bei der Ißhütte (Stolz); Waldrast (Peyr. b. Magn. 12 p. 59); gemein im Gschnitztale bis mindestens 2000 m (Kern. 78^a Nr. 350, 78^b I. p. 123; Magn.!). Sarnth.).

U Achenal: bei Achenkirchen, am Seeufer, am Unnutz (Magn.!). Zillertal: im Pfitschergrund (Sarnth.).

M Stilsferjoch: Franzenshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 59!); Sulden (Magn.!). Jaap 1 p. 170!).

E Zeragalpe bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 57!); Pfitscherjoch (Sarnth.); massenhaft im Ridnauntale (Magn.!). Sarnth.).

D Innichen: Dolomitgebirge oberhalb des Bades (Magn.!).

N Monte Roën (Magn.!).

B Nicht selten um Bozen (Krav. 1 p. 10).

F Bei San Martino di Castrozza (Bargagli 2 p. 101; Magn.!).

G Alpe Gavardina bei Tione (Sarnth.).

2. (538.) **E. Vaccinii** (Fuckel) Woronin. *Fusidium Vaccinii* Fuckel in Bot. Zeitg. XIX. (1861) p. 251, *Exobasidium Vaccinii* forma circumscripta Thomas in Forstl.-naturwiss. Zeitschr. VI. (1897) p. 309, *E. Arbuti* Karst. in sched. Mus. bot. berol. — Rbh. I. p. 322 Nr. 605 p. p.

Auf *Arctostaphylos*-Arten.

I Gschnitztal: auf *A. uva ursi* „in pinetis“ bei Trins, 1300 m (Kern. 78^a Nr. 1958!, 78^b V. p. 106, wo fälschlich *A. alpina* gesagt ist), auf *A. alpina* am Padasterbache (Wettst.) und im Martartale bei 17—1800 m (Sarnth.!).

M Auf *A. alpina* am Stilsferjoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217), am Kuhberg in Sulden (Magn. b. Vestergren 1 Nr. 352!); auf *A. uva ursi* „auf der Franzenshöhe einige Serpentinien unterhalb des Joches“

(Peyr. b. Magn. 12 p. 60!), am Kleinboden bei Trafoi (Magn. l. c. Nr. 353!).

P Auf *A. ura ursi* bei Schluderbach (Magn. 14 p. 437!).

D Auf *A. alpina* im Dolomitgebirge oberhalb Bad Innichen bei 1635 m (Thomas 7 $\frac{1}{2}$ p. 34!).

B Auf *A. ura ursi* bei Nesselbrunn bei Bozen (H. & P. Syd. 1 p. 11).

Auf *Vaccinium*-Arten.

V Auf *V. vitis idaea* bei Schruns im Montavon (Bornm.!).

O Bei St. Anton am Arlberg und häufig an *V. vitis idaea* und massenhaft an *V. uliginosum* (Tubauf 8 p. 203); auf *V. vitis idaea* im Oetztale (Höhnel), in Bergwäldern bei Oetz (Magn.!), bei Umbausen (Peyr. b. Magn. 12 p. 59).

I Auf *V. myrtillus* am Christen bei Völs und am Patscherkofel (Stolz!), im Igler Walde (Peyr. b. Magn. 12 p. 59); auf *V. oxycoccos* bei Seefeld (Peyr. l. c.!: Stolz!), auf *V. uliginosum* ebenda (Stolz!: Jaap 1 p. 170!), auf *V. vitis idaea* ebenda (Zimmerer Hb. F.!: Jaap l. c.!: ober Heiligwasser (Heinricher!) und ober Sistrans (Stolz), im Mittelgebirge bei Volders (Peyr. l. c.); bei Trins, 1200 m (Kern. 78^a Nr. 764, 78^b II. p. 164), im Martartale (Magn.!).

U Auf *V. vitis idaea* bei Kufstein (Magn.!:); auf *V. uliginosum* unter der Edelhütte im Zillertale 1920 m (Thomas 18 p. 310).

K Auf *V. vitis idaea* bei Kitzbühel (Peyr. b. Magn. 12 p. 59).

E Brenner: auf *V. myrtillus*, *V. uliginosum* und *V. vitis idaea* am Hühnerspiel (Tubauf 8 p. 203).

P Auf *V. vitis idaea* bei den Reinbachfällen in Taufers (Magn.!:); auf *V. myrtillus* oberhalb Niederdorf, 1400 m (Thomas 18 p. 309); auf *V. uliginosum* bei Schluderbach (W. Magn.!).

D Auf *V. myrtillus* bei Bad Innichen 1400 m (Thomas 18 p. 309), auf *V. vitis idaea* bei Innichen (Magn.!) und Lienz (W. Magn.!).

B Auf *V. myrtillus* bei Welschnoven (Bornm.!:); auf *V. vitis idaea* bei Ratzes (Jaap 1 p. 170!) und im Karerwalde (Magn.!).

3. (539.) *E. Vaccinii uliginosi* Boudier in Bull. soc. bot. Fr. XLI. (1894) p. CCXLIV, Magn. in Forstl. naturwiss. Zeitschr. VI. (1897) p. 436, *E. Vaccinii* forma *ramicola* Thomas ibid. p. 309.

Auf *Arctostaphylos*- und *Vaccinium*-Arten. Durchzieht die ganzen Triebe der Nährpflanzen und bildet daher kleine Hexenbesen auf diesen.

O Auf *V. myrtillus* oberhalb Sölden (Thomas 18 p. 309); auf *V. uliginosum* bei St. Anton am Arlberg (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4341!); ebenso am Venetberge bei Landeck, 2000 m (Wagner!) und in großen Mengen unter dem Ramolhause bei 2070 m (Thomas 18 p. 310); auf *V. vitis idaea* im Kaunertale (Peyr. b. Magn. 12 p. 59 als *E. Vaccinii*).

I Auf *V. myrtillus* am Stangensteig bei Hötting (Stolz!) und im Sondestale bei Gschnitz (Magn.!:); auf *V. uliginosum* im Viggartal (Stolz!); bei Trins 1184--1200 m (Magn. 14 p. 437!), im Padaster- und Sondestale (Magn.!:); auf *V. vitis idaea* bei Seefeld (Jaap 1 p. 170!); im Sondestale (Magn.!) und bei Brennerpost (Jaap l. c.!), dann im Griesbergertale daselbst (Saroth.!).

M Auf *A. alpina* am Schreyerbach bei Sulden, 2100 m (Thomas 7 $\frac{1}{2}$ p. 34), auf *V. myrtillus* am Marilberg in Sulden bei 1956 m (Thomas 18 p. 309); auf *V. vitis idaea* in Trafoi (Jaap 1 p. 170), am Kleinboden

dasselbst (Magn.!), in Sulden bei 20—2200 m: Schöneck, Kanzel (Thomas 18 p. 310), in Sulden (Magn.!: Jaap l. c.).

E Auf *V. vitis idaea* bei der Badalpe ober Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 59 als *E. Vaccinii*) und bei Gossensaß (Magn.!).

D Auf *V. myrtillus* an der Westseite des Kals-Matreier Thörl bei 2000 m (Thomas 18 p. 309), bei Innichen und am Innicher Berge (W. Magn.!).

N Auf *V. uliginosum* und *V. vitis idaea* am Monte Roën (Magn.!).

B An *V. uliginosum* am Pufatsch auf der Seiseralpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 59 als *E. Vaccinii*); auf *V. vitis idaea* bei Ratzes (Peyr. ebenso: Jaap 1 p. 170!); beim Karersee-Hötel (Magn.!) und auf der Zischgelalpe bei Welschnoven (Bornm.!:); ebenso bei den Eislöchern (Peyr. wie oben).

F Auf *V. myrtillus* und *V. vitis idaea* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

4. (540.) **E. Andromedae** Karst. b. Thüm., Mycoth. univ. Nr. 1110 (1878).

Auf *Andromeda polifolia*.

Ist nicht *E. Andromedae* Peck, das auf *A. ligustrina* auftritt und dort mächtige, hohlsackartige Auftreibungen der einzelnen befallenen Blätter hervorbringt. Dieses gehört nach den Kulturversuchen von H. M. Richards zu *E. Vaccinii* (Fuckel) Woronin (Bot. Gaz. XXI. (1901) p. 101—108). Das *Exobasidium* auf *Andromeda polifolia* tritt vielmehr wie *E. Vaccinii uliginosi* auf, indem es die ganzen Zweige befällt und auf der ganzen Unterseite sämtlicher vergrößerter Blätter der inficierten Zweige Basidien bildet, d. h. die ganze Unterseite der vergrößerten Blätter überzieht. Ich habe es viele Jahre reichlich in Grunewalde bei Berlin beobachtet und ebenso trafen es jedes Jahr dort andere Sammler, wie z. B. Scheppig, Retzdorff, Hennings u. A. Da ich aber im Grunewalde niemals *E. Vaccinii uliginosi* auf *Vaccinium*-Arten getroffen habe, sondern nur *E. Vaccinii* auf *Vaccinium Oxycoccos* und *V. vitis idaea*, so wage ich nicht, es mit *E. Vaccinii uliginosi* zu identifizieren. Da *E. Andromedae* Peck nach Richards oben citiertem Aufsatz zu *E. Vaccinii* zu gehören scheint und somit als selbständige Art nicht betrachtet werden kann, so kann die Karsten'sche Bezeichnung der Art festgehalten werden.

I Bei Seefeld (Stolz!: Heinricher!), am Wildsee daselbst (Jaap 1 p. 170!). Auch Jaap hat bei Seefeld an demselben Standorte am Wildsee) nur *E. Vaccinii* auf *V. vitis idaea* und *V. uliginosum* gesammelt.

5. (541.) **E. Warmingii** Rostr., Fungi Groenl. in Meddelelser om Groenland III. (1888) p. 530, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 245.

O Oetzal: auf *Saxifraga bryoides* zwischen Rofen und dem Hochjoch unmittelbar neben dem Wege an drei Stellen, bei 2120, 2180 und 2322 m (Thomas 12 p. 86).

6. (542.) **E. Schinzianum** Magn. in Vierteljahrsschr. naturforsch. Ges. Zürich XXXVI. (1891) p. 251.

B Auf *Saxifraga rotundifolia* im Karerwalde (Magn.!).

103. *Microstroma* Niebl.

1. (543.) *M. Juglandis* (Béranger) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 9. *Fusidium Juglandis* Béranger in „Atti Treviso“ VII. (1849) p. 2. *Fusisporium pallidum* Niebl in Verh. zool. bot. Ges. Wien VIII. (1858) p. 329.

An Nußbaumblättern.

O Bei Nauders (Bail 2 Nr. 27, p. 104 als *Fusidium pallidum*).

I Innsbruck: im Garten des Stiftes Wilten, 26. Juni 1837 (Prantner b. Niebl 1 p. 329, Hb. F.).

B Gröden: bei Pontifes (Kabát b. Bubák 3 p. 295); bei Kaltern (Stolz!).

R Varone bei Riva (Magn.!).

32. Fam. *Clavariaceae*.104. *Pistillaria* Fr.

1. (544.) *P. ovata* (Pers.) Fr., *Clavaria ovata* Pers. — Fr. p. 687; Rbh. I. p. 296 Nr. 509.

B Eggental: im Karerwalde (Magn.!).

2. (545.) *P. micans* (Pers.) Fr., *Clavaria micans* Pers. — Fr. p. 686; Rbh. I. p. 296 Nr. 513.

V An Kräuterstengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

105. *Typhula* Fr.

1. (546.) *T. fuscipes* (Pers.) Fr., *Clavaria fuscipes* Pers. — Fr. p. 686; Rbh. I. p. 298 Nr. 521.

I Innsbruck: im Walde am Lanserkopf (Stolz!).

2. (547.) *T. variabilis* Rieb., *Sclerotium semen* Tode. — Fr. p. 683; Rbh. I. p. 301 Nr. 534.

I Auf dürrer Stengeln von *Iris germanica* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

K An verwesenden Stengeln von *Urtica dioica* im Bichlach bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230).

3. (548.) *T. mucor* Patouill., Tab. anal. fung. fasc. V. (1886) p. 206, Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 750.

K Bei Hochfilzen (Höhnlel).

106. *Clavaria* Vaill.

Die Arten der Unterabteilung *Syncoryne* Fr. heißen in Deutsch-Tirol „Bärentatzen“ oder „Bärenpratzen“; nach Rauschenfels 2 p. 166 werden bei Lienz nach der Farbe „roggen“ und „weizen“ B. unterschieden. Im italienischen Tirol „Zatta“ (Rovereto: Crist. 4 p. 348. „Ciate d'ors“, „Manine“, „Didele“ (Bres. 7 1899 p. 449 ff.; 8 p. 108 ff.) in den Sette Comuni „Schatta“, „Tschatta“, dem „Schettelle“ (Schmeller 1 p. 227).

1. (549.) *C. mucida* Pers. — Fr. p. 679; Rbh. I. p. 304 Nr. 545.

Auf feuchter Erde und faulendem Holze, meist einer grünlichen Kruste aufsitzend.

I Trins im Gschnitztale (Wettst.).

2. (550.) *C. falcata* Pers. — Fr. p. 678; Rbh. I. p. 304 Nr. 546.

Auf feuchtem Waldboden.

V Feldkirch: am Stadtschrofen und in Reichenfeld (Rick 1 p. 19).

K Bei Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: an vermodertem Holze in Wäldern des Bichlachs (Ung. 8 p. 234).

3. (551.) *C. canaliculata* Fr. — Fr. p. 678; Rbh. I. p. 304 Nr. 547.

V Feldkirch: bei Amerlügen zwischen Gras und Moos (Rick 1 p. 19).

4. (552.) *C. juncea* (Alb. et Schw.) Fr., *C. triuncialis* \varnothing *juncea* Alb. et Schw. — Fr. p. 677; Rbh. I. p. 305 Nr. 549.

V Feldkirch: auf einer Brandstelle im Göfiser Walde (Rick 4 p. 324).

5. (553.) *C. ardeni* Sow. — Fr. p. 677; Rbh. I. p. 305 Nr. 550.

V Feldkirch: an Erlenholz in Reichenfeld (Rick 2 p. 135).

6. (554.) *C. contorta* Holmsk. — Fr. p. 677; Rbh. I. p. 305 Nr. 552.

V An Erlenästchen im Saminatale (Rick 2 p. 135).

7. (555.) *C. ligula* Schaeff. — Fr. p. 676; Rbh. I. p. 306 Nr. 553.

In Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 19).

O Bei Nauders (Bail 2 Nr. 63^a, p. 106).

I Innsbruck: an lichten Waldstellen zwischen Hußlhof und Mentelberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 295!); bei Trins (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20).

8. (556.) *C. pistillaris* L. — Fr. p. 676; Rbh. I. p. 306 Nr. 554.

Vereinzelte oder truppweise in Laub- und gemischten Wäldern besonders in den Gebirgen.

V Feldkirch: am Ardetzenberg (Rick 1 p. 19).

O Bei Nauders (Bail 2 Nr. 63^a, p. 106).

I In Wäldern des Voldertales (Leithe 2 p. 11); bei Trins (Wettst.).

P Bei Bruneck (Wettst.).

D Bei Lienz (F. Saut.).

B Oberbozen (Pfaff); Eggental; Haslach bei Bozen (Krav. 1 p. 9).

T Valle di Sella bei Borgo: „Chiodi di terra“ (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 20).

9. (557.) *C. nigrita* Pers. — Fr. p. 676; Rbh. I. p. 306 Nr. 555; Bres., Fungi trid. I. p. 62 tab. 67 (1884).

An grasigen Orten, auf Triften.

N Val di Sole (Bres. 1 I. p. 62).

T Sopramonte bei Trient (Baronin Turco-Lazzari b. Bres. 1 I. p. 62).

10. (558.) *C. fragilis* Holmsk. — Fr. p. 675; Rbh. I. p. 307 Nr. 559.

In Wäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Wald (Rick 1 p. 19).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

11. (559.) *C. inaequalis* Müll. — Fr. p. 674; Rbh. I. p. 308 Nr. 562.

K Bei Westendorf (Höhmel); Kitzbühel: auf morschem Holze am Stege bei Grub (Ung. 8 p. 234).

12. (560.) *C. fusiformis* Sow. — Fr. p. 674; Rbh. I. p. 308 Nr. 563.

Auf Grasplätzen.

V Feldkirch: am Aelpele (Rick 1 p. 19).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

13. (561.) *C. dendroidea* Fr. Monogr. Hymen. II. (1863) p. 281. — Fr. p. 673.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

14. (562.) *C. apiculata* Fr. — Fr. p. 673; Rbh. I. p. 310 Nr. 570.

V Feldkirch: in Reichenfeld und am Stadtschrofen (Rick 1 p. 19).

15. (563.) *C. pallida* Schaeff. — Rbh. I. p. 310 Nr. 571 (als Synonym von *C. stricta*).

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 2 p. 135).

O Wälder bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 474).

In Wäldern des italienischen Tirol (Bres. 7 1899 p. 420—421; 8 p. 110).

16. (564.) *C. gracilis* Pers. — Fr. p. 672; Rbh. I. p. 310 Nr. 572.

V Feldkirch: am Ardetzenberg (Rick 1 p. 19).

V Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

17. (565.) *C. palmata* Pers. — Fr. p. 672; Rbh. I. p. 310 Nr. 573.

O In den Wäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 474).

18. (566.) *C. condensata* Fr. — Fr. p. 672; Rbh. I. p. 310 Nr. 574; Bres., Fungi trid. I. p. 90 tab. 101.

In Fichten- und Laubwäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 19).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

Im italienischen Tirol (Bres. 1 I. p. 90).

19. (567.) *C. suecica* Fr. — Fr. p. 672; Rbh. I. p. 311 Nr. 575.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 19).

20. (568.) *C. fennica* Karst. in Notiser soc. fauna et fl. fenn. IX. (1868) p. 372. Bres., Fungi trid. I. p. 24 tab. 28 (1882). — Fr. p. 672.

N Valle di Sole, in schattigen Nadelwäldern, sehr selten (Bres. 1 p. 24; 2 p. 69).

21. (569.) *C. grisea* Pers. — Fr. p. 672; Rbh. I. p. 311 Nr. 576.
B Bozen: im Haslacher Wald (Krav. 1 p. 9).

22. (570.) *C. flaccida* Fr. — Fr. p. 671; Rbh. I. p. 311 Nr. 578.
V Feldkirch: bei Maria Grün (Rick 1 p. 19).

23. (571.) *C. corrugata* Karst. — Fr. p. 671; Rbh. I. p. 311 Nr. 579.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 19).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

24. (572.) *C. abietina* Pers. — Fr. p. 671; Rbh. I. p. 312 Nr. 580.
 In Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 19).

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Stolz!; Sarnth. 11 p. 474), am Paschberg (Prantner Hb. F.!; Stolz!).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

25. (573.) *C. testaceoflava* Bres., Fungi trid. I. p. 61 tab. 69 (1884) p. 104.

G In Fichtenwäldern bei Campiglio, herdenweise (Bres. 1 I. p. 62).

26. (574.) *C. spinulosa* Pers. — Fr. p. 671; Rbh. I. p. 312 Nr. 581.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 19).

27. (575.) *C. Strasseri* Bres. b. Strasser in Verh. zool. bot. Ges. L. (1900) p. 296.

O In den Wäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 474).

28. (576.) *C. formosa* Pers. — Fr. p. 671; Rbh. I. p. 312 Nr. 582.
 In Wäldern.

V Feldkirch: im Göffiser Wald (Rick 4 p. 324).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19); bei Serrada (Cob. 9 p. 34).

29. (577.) *C. rufescens* Schaeff. — Fr. p. 670; Rbh. I. p. 312 Nr. 583.

In Wäldern des italienischen Tirol (Bres. 7 p. 420—421; 8 p. 110).

30. (578.) *C. aurea* Schaeff. — Fr. p. 670; Rbh. I. p. 313 Nr. 584.
 Bres., Fungi mang. p. 110 tab. 102.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 19).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

Im italienischen Tirol in Nadel- und Laubwäldern, stets einzelt: „Manine gialle“ (Bres. 7 p. 420; 8 p. 110).

31. (579.) *C. epichnoa* Fr. -- Fr. p. 670; Rbh. I. p. 313 Nr. 585.
V Feldkirch: auf faulem Holze, zerstreut (Rick 1 p. 19).

32. (580.) *C. delicata* Fr. — Fr. p. 670; Rbh. I. p. 313 Nr. 586.
V Feldkirch: Reichenfeld (Rick 1 p. 18).

33. (581.) *C. virgata* Fr. — Fr. p. 670; Rbh. I. p. 313 Nr. 588.
V Feldkirch: im Walde bei Maria Grün (Rick 1 p. 19).

34. (582.) *C. subtilis* Pers. — Fr. p. 669; Rbh. I. p. 314 Nr. 590.
 In Laub- und gemischten Wäldern.
R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

35. (583.) *C. Patouillardii* Bres., Fung. trid. II, p. 39 tab. 146 (1892).
T In Laubgehölzen bei Trient (Bres. 1 II. p. 40).

36. (584.) *C. alpina* Saut. in Flora XXIV. (1841) p. 316. —
 Rbh. I. p. 317.
K In finsternen Erdhöhlen am Geisstein bei 1790 m, August 1839
 (Saut. 18 p. 317).

37. (585.) *C. Kunzei* Fr. — Fr. p. 669; Rbh. I. p. 314 Nr. 591.
I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).
K In Nadelwäldern auf der Erde, selten (Ung. 8 p. 234).

38. (586.) *C. Krombholzii* Fr., *C. grossa* Pers. p. p. -- Fr. p. 669;
 Rbh. I. p. 314 Nr. 592.
K Bei Hochfilzen (Höhnel).

39. (587.) *C. grossa* Pers. — Rbh. I. p. 314 Nr. 592 (als Synonym
 von *C. Krombholzii*).
I Innsbruck: in Wäldern am Paschberg (Sarnt. 11 p. 474).

40. (588.) *C. rugosa* Bull. — Fr. p. 669; Rbh. I. p. 314 Nr. 593.
 In Wäldern, Baumgärten etc. an feuchten Stellen.
V Feldkirch: im Gölfer Walde (Rick 1 p. 19).
I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).
K Bei Hochfilzen (Höhnel).

41. (589.) *C. cristata* (Holmsk.) Pers., *Ramaria cristata* Holmsk.
 (1790). — Fr. p. 668; Rbh. I. p. 315 Nr. 594.

In Laub- und Nadelholzwäldern.
V Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 18).
I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).
K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).
R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

42. (590.) *C. cinerea* Bull. — Fr. p. 668; Rbh. I. p. 315 Nr. 595.
V Feldkirch: im Gölfer Walde (Rick 4 p. 324).
I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!); bei Trins (Wettst.).
R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

43. (591.) *C. corallioides* L. — Fr. p. 668; Rbh. I. p. 315 Nr. 596.

Auf feuchten Stellen in Wäldern.

V Feldkirch: am Wege nach Uebersachsen (DT. 2 p. 286), im Göfiser Walde (Rick 1 p. 19).

? **I** Bei Innsbruck nach Schöpfer 1 p. 395, womit jedoch auch andere Arten dieser Gattung bezeichnet sein können.

? **D** Lienz (Rauschenfels 2 p. 166).

B Im Rittnerwald (Hsm. b. Hfl. 51).

44. (592.) *C. muscoides* L., *C. corniculata* Schaeff. — Fr. p. 667; Rbh. I. p. 316 Nr. 597.

Auf feuchten, schattigen Wiesen und Grasplätzen.

I Innsbruck: am Villerberg (Prantner Hb. F.).

B Bozen: Haslacher Wald (Pfaff); bei Eppan (Hfl. 51 und in Hb. Mus. bot. berol.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19); in Wäldern am Monte Baldo (Poll. 3 III. p. 582).

45. (593.) *C. fastigiata* L. — Fr. p. 667; Rbh. I. p. 316 Nr. 598.

I Auf feuchten moosigen Wiesen, bei Trins in Gschnitztale (Wettst.).

46. (594.) *C. botrytes* Pers. — Fr. p. 667; Rbh. I. p. 316 Nr. 601, Bres., Funghi mang. p. 109 tab. 101,

In Wäldern.

V Feldkirch: zerstreut im Göfiser Walde (Rick 1 p. 19).

I Innsbruck: in den Nadelholzwäldern bei Oberperfuß (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 295), am Lanserkopf (Wettst.) und bei Aldrans (Schmidt l. c.); bei Trins (Wettst.).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

B Wolkenstein in Gröden; Oberbozen (Pfaff); Bozen (Bergmeister 1 p. 17).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

Italienisches Tirol: truppweise, vorzüglich in Buchen- oder Laubholz-, selten in Nadelholzwäldern, „Manine rosse“, „Tajadelle“ (Bres. 7 1899 p. 420; 8 p. 109).

47. (595.) *C. flava* Schaeff. — Fr. p. 666; Rbh. I. p. 317 Nr. 602; Bres., Funghi mang. p. 108 tab. 100.

In Laub- und Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: häufig im Göfiser Walde (Rick 1 p. 18).

O In den Wäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 474), Oetzthal: selten zwischen abgefallenen Fichtennadeln vor Heiligkreuz (Stotter & Hfl. 1 p. 115 als *C. abietina*; Hfl. Hb. F.).

I Innsbruck: am Stangensteig und bei Sistrans (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

K In Nadelwäldern, gemein; „wird gegessen“ (Ung. 8 p. 234); bei Hochfilzen (Höhnel).

B Eggental (Krav. 1 p. 9); bei Eppan (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19); Serrada (Cob. 9 p. 34).

Italienisches Tirol: in großen Colonien sowohl in Laubholz- als in Nadelholzwäldern: „Manine gialle“ (Bres. 7 1899 p. 419; 8 p. 108).

48. (596.) **C. Bresadolae** Quél., Fl. mycol. Fr. (1888) p. 458, Bres., Fung. trid. II. p. 40 tab. 146 (1892).

V Feldkirch: Burg Siegberg bei Göfis an faulem *Polyporus* (Rick 2 p. 135).

N Val di Sole, an faulen Lärchenstrünken (Bres. 1 II. p. 40).

33. Fam. Thelephoraceae.

107. *Septobasidium* Patouill.

1. (597.) **S. Carestianum** Bres. in Malpighia XI. (1897) p. 254.

V Auf *Abies* (?) bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

108. *Cyphella* Fr.

1. (598.) **C. Goldbachii** Weinm. — Fr. p. 665; Rbh. I. p. 323 Nr. 608.

M Am Fuße des Ortler, truppweise an Grashalmen (Bail 2 Nr. 70, p. 107).

2. (599.) **C. lactea** Bres., Fungi trid. I. p. 61 tab. 67 (1884), p. 104.

V Feldkirch: bei Reichenfeld an Grashalmen (Rick 4 p. 324).

Im italienischen Tirol an den Halmen und Blättern trockener Gräser (Bres. 1 I. p. 61).

3. (600.) **C. capula** (Holmsk.) Fr., *Peziza capula* Holmsk. — Fr. p. 664; Rbh. I. p. 323 Nr. 610.

V An Kräuterstengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 324).

4. (601.) **C. villosa** (Pers.) Karst., *Peziza villosa* Pers. — Rbh. I. p. 323 Nr. 613.

Auf verschiedenen Stengeln, entrindeten Zweigen und entblößten Wurzeln.

I Auf *Rhododendron ferrugineum* am Patscherkofel, 2000 m (Stolz!); auf *Rubus idaeus* am Abhange der rechten Talseite hinter Gschnitz (Sarnth!).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütkenmüller!).

5. (602.) **C. muscicola** Fr. — Fr. p. 663; Rbh. I. p. 324 Nr. 615.

V An Moos in Reichenfeld und im Saminatale bei Feldkirch (Rick 4 p. 324).

6. (603.) **C. alboriolascens** (Alb. et Schw.) Fr., *Peziza alboriolascens* Alb. et Schw. — Rbh. I. p. 326 Nr. 623.

U Auf *Salix*-Arten bei Mühlgraben nächst Erl (Schnabl).

T An Zweigen von *Sambucus nigra* bei Trient (Bres. in Hb. Mus. bot. berol.).

7. (604.) *C. tephroleuca* Bres., Fungi trid. II. p. 57 tab. 166 (1898).

T An Zweigen von *Fraxinus ornus* bei Trient (Bres. I II. p. 57).

8. (605.) *C. leochroma* Bres., Fungi trid. II. p. 99 tab. 111 (1900).

An Zweigen von *Acer campestre* im italienischen Tirol (Bres. I II. p. 99).

109. *Tomentella* Pers.

1. (606.) *T. ferruginea* Pers., Obs. II. (1799) p. 18, Corticium (Hypochnus) ferrugineum Fr. — Fr. p. 661; Rbh. I. p. 327 Nr. 629.

K An Erlen Zweigen bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

110. *Hypochnus* Ehrenb.

1. (607.) *H. muscorum* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 418 (1888).

K Auf Nadelholzrinde bei Hochfilzen (Höhnel).

2. (608.) *H. puniceus* (Alb. et Schw.) Fr., Thelephora punicea Alb. et Schw., Corticium (Hypochnus) puniceum Fr. — Fr. p. 661; Rbh. I. p. 327 Nr. 627.

V Schellenberg, an einem faulenden Tannenstrunke (Rick 2 p. 136).

3. (609.) *H. Sambuci* (Pers.) Fr., Thelephora calcea γ Sambuci Pers., Corticium (Hypochnus) Sambuci Fr., C. Sambuci Wint. — Fr. p. 660; Rbh. I. p. 328 Nr. 633.

V Feldkirch: an *Sambucus*, häufig (Rick 2 p. 135).

4. (610.) *H. serus* (Pers.) Fr., Thelephora sera Pers., Corticium (Hypochnus) serum Fr., Thelephora bombycina Smft., Corticium bombycinum Br. — Fr. p. 659; Rbh. I. p. 328 Nr. 634.

V Am Schellenberg (Rick 2 p. 136).

5. (611.) *H. mollis* Fr., Thelephora mollis Fr., Corticium (Hypochnus) molle Fr., Hymen eur. (1874) p. 660.

K Kitzbühel: an gefällten Stämmen von „*Pinus picea*“ (nach Ung. 8 p. 294 = „*Abies picea* L., Tanne“) am Schattberg (Ung. 8 p. 235).

6. (612.) *H. furfuraceus* Bres., Fungi trid. II. p. 97 tab. 208.

An Fichtenstrünken im italienischen Tirol (Bres. I II. p. 97).

111. *Coniophora* DC.

1. (613.) *C. olivacea* (Fr.) Bres. in Atti Accad. agiati Rovereto 3. ser. III. (1897) p. 116, Hypochnus olivaceus Fr., Obs. II. (1818) p. 282, Corticium (Hypochnus) olivaceum Fr., Hymen. eur. (1874) p. 660. — Rbh. I. p. 328 Nr. 631.

E Bei Sterzing (Höhnel).

An Nadelholzbäumen im italienischen Tirol (Bres. 7½ p. 116).

Nach Bresadola l. c. ergibt sich aus dem Befund in Herb. Fries, daß dessen Corticium olivaceum zu zwei Arten gehört, von denen die eine als Hypochnus atrovirens Bres. beschrieben und die andere, welche nur auf Nadelholz wächst, mit *H. olivaceus* bezeichnet wird.

2. (614.) *C. violascens* Fr., *Thelephora violascens* Fr., Syst. I. (1821) p. 451. — Fr. p. 658.

K Kitzbühel: auf einem in der Erde verfaulten Holze, bei Grub (Üng. 8 p. 235).

112. *Hymenochaete* Lév.

1. (615.) *H. Mougeotii* (Fr.) Cooke in *Grevillea* VIII. (1879) p. 147, *Thelephora Mougeotii* Fr. (1828), *Corticium Mougeotii* Fr. (1874). — Fr. p. 654; Rbh. I. p. 333 Nr. 654.

I Auf *Abies alba* in der Hinterriß (Schnabl), daselbst an einem dünnen auf dem Boden liegenden Aste von *A. alba* (Allescher $1\frac{1}{2}$ p. 15).

2. (616.) *H. tabacina* (Sow.) Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. VIII. (1847) p. 152, *Auricularia tabacina* Sow., *Thelephora tabacina* Fr. (1821), *Stereum tabacinum* Fr. (1838). — Fr. p. 641; Rbh. I. p. 343 Nr. 700.

O Auf *Rhododendron ferrugineum* bei Kühtai (Rehm b. Thümen 2 Nr. 1211).

I Innsbruck: auf *Picea excelsa* bei Hötting, auf *Alnus incana* am Spitzbühel, auf *Corylus avellana* beim Peterbrünnl, auf *Betula „alba“* beim Hußlhof, auf *Rhododendron ferrugineum* am Patscherkofel 2000 m (Stolz!).

3. (617.) *H. rubiginosa* (Dicks.) Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. VIII. (1847) p. 151, *Helvella rubiginosa* Dicks., *Thelephora rubiginosa* Schrad., *Stereum rubiginosum* Fr. — Fr. p. 641; Rbh. I. p. 344 Nr. 701.

An faulem Holze, Zweigen, besonders *Quercus*, *Fagus* etc.

V Feldkirch: an Laubholz in Reichenfeld, an *Quercus* bei Tosters (Rick 2 p. 136).

M Meran: an Laubholzstämmen, z. B. *Castanea* (Bail 2 Nr. 68, p. 106).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

113. *Corticium* Pers.

1. (618.) *C. comedens* (Nees) Fr., *Epier.* (1838) p. 565, *Thelephora comedens* Nees. — Fr. p. 656; Rbh. I. p. 331 Nr. 644.

Auf trockenen Laubholzweigen.

V An *Quercus* und anderen Laubbäumen häufig bei Feldkirch (Rick 2 p. 135).

I Auf *Corylus* bei Innsbruck (Stolz!) und am oberen Wege von Trins nach Gschnitz bei 1230 m (Sarnth!).

K Auf *Quercus* bei Kössen (Schnabl).

T Auf *Castanea* und anderen trockenen Laubholzweigen in Gocciadoro bei Trient (Magn!).

2. (619.) *C. maculaeforme* Fr. — Fr. p. 656; Rbh. I. p. 332 Nr. 648.

I Auf *Alnus viridis* am Haller Salzberg (Stolz!).

3. (620.) *C. polygonium* Pers. — Fr. p. 655; Rbh. I. p. 332 Nr. 650.

An dünnen Zweigen verschiedener Laubhölzer.

I Auf *Populus tremula* ober dem Peterbrünnl bei Innsbruck (Stolz!).
T Auf *Populus tremula* bei Trient (Bres.!): in Gocciadoro (Magn.!).
R Monte Baldo: Vall' Artilone, 13–1500 m (Poll. 1 p. 112 als *Thelephora cruenta*), an Buchenrinde „prope il Pralungo“ (Poll. 3 III. p. 575, ebenso; siehe Sacc. 2 p. 112).

4. (621.) *C. confluens* Fr., *Thelephora confluens* Fr. — Fr. p. 655; Rbh. I. p. 332 Nr. 651.

V Feldkirch: an *Quercus* bei Amerlügen (Rick 2 p. 135).

5. (622.) *C. luridum* Bres., *Fungi trid.* II. p. 59 tab. 169 (1898).

An Strünken und am Holze von Laubholzbäumen im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 60).

6. (623.) *C. Rickii* Bres. in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 19 (nomen solum), 136.

V An den Stämmen und auf der Rinde von *Sambucus nigra* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 19; 2 p. 136).

7. (624.) *C. nudum* Fr. — Fr. p. 655; Rbh. I. p. 332 Nr. 652.

Var. *citrinum* (Pers.) Fr., *Thelephora citrina* Pers. — Fr. p. 655; Rbh. I. p. 333.

I Innsbruck: auf *Berberis vulgaris* beim Hußlhof, auf *Alnus viridis* ober der Igler Alpe (Stolz!).

8. (625.) *C. incarnatum* (Pers.) Fr., *Thelephora incarnata* Pers. — Fr. p. 654; Rbh. I. p. 333 Nr. 653.

An Holz und Rinden.

V Bei Feldkirch (Rick 2 p. 135).

O Kühetai, auf *Alnus viridis* (Rehm b. Thümen 1 Nr. 1209; 4 Nr. 112).

I Auf dürren Aesten von *Corylus* in der Sillschlucht unter der Viller Straße (Sarnth.) und von *Alnus viridis* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 170).

U Zillertal: in der äußeren Stillupp bei 1100 m auf einem liegenden Erlenzweige (Sarnth. 11 p. 475!).

P Kaiserwarte bei Bruneck (Höhncl).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

9. (626.) *C. aurantiacum* Bres. in Allescher et Schnabl, *Fungi Bav. exs. Cent.* II. (1890) Nr. 129, *Fungi trid.* II. p. 37 tab. 144 (1892).

An berindeten Zweigen und Stämmen von *Alnus viridis*.

L Am Plansee (Schnabl).

O Bei St. Anton am Arlberg (Pazschke!); im Oetztale (Höhncl).

I Am Haller Salzberg (Stolz!); Innsbruck: auf *Alnus incana* beim Hußlhof, auf *A. viridis* ober der Igler Alpe (Stolz, det. Bres.); Sondes-
 tal in Gschnitz (Magn.!).

U Zillertal: im Zemmgrunde unter der Dominicushütte, ca. 1600 m (Sarnth.!).

Im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 37).

10. (627.) *C. caesium* Bres., Fungi trid. II. p. 39 tab. 145 (1892).

Im italienischen Tirol auf berindeten Zweigen, selten auf Holz von Laubbäumen, z. B. von *Syringa*, *Quercus*, *Prunus*, *Rhus*, *Ampelopsis* etc. sehr häufig (Bres. 1 II. p. 39).

11. (628.) *C. ochraceum* Fr., Epicr. p. 563 (1838), Bres., Fungi trid. II. p. 60 tab. 170 (1898). — Fr. p. 653; Rbh. I. p. 334 Nr. 659. **I** Innsbruck: auf *Populus tremula* ober dem Peterbrünnl (Stolz!).

Häufig in den Alpen des italienischen Tirol, besonders an Lärchen- und Fichtenstrünken (Bres. 1 II. p. 60).

12. (629.) *C. cerussatum* Bres., Fungi trid. II. p. 37 tab. 144 (1892).

T Bei Trient, an faulem Holzwerk (Bres. 1 II. p. 38).

13. (630.) *C. Roumeguerii* Bres., Fungi trid. II. p. 36 tab. 144 (1892), *C. calceum* Roumeguère, Fungi gall. sel. exs. Nr. 506 (ca. 1880) non Fr.

Auf Holz und Rinde von Laubholzbäumen im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 36).

14. (631.) *C. calceum* (Pers.) Fr., Thelephora calcea Pers. — Fr. p. 652; Rbh. I. p. 335 Nr. 663.

Auf trockenem Holze, Rinden, an Brettern u. s. w.

I Innsbruck: im Garten des Stiftes Wilten auf *Berberis vulgaris* (Prantner Hb. F.), beim Thaurer Schloß (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

15. (632.) *C. caeruleum* (Schrad.) Fr., Thelephora coerulea Schrad. — Fr. p. 651; Rbh. I. p. 335 Nr. 664.

T Auf *Populus tremula* bei Trient (Bres.).

16. (633.) *C. sulphureum* Fr. — Fr. p. 650; Rbh. I. p. 336 Nr. 667.

V An Holz im Saminatale (Rick 3 p. 340).

17. (634.) *C. roseum* Pers. — Fr. p. 650; Rbh. I. p. 336 Nr. 670.

V Feldkirch: an *Populus* bei Tosters und im Saminatale (Rick 2 p. 135).

I Innsbruck: auf *Betula „alba“* beim Hußhof und am Paschberg (Stolz!).

18. (635.) *C. laetum* (Karst.) Bres. in Annal. mycol. I. (1903) p. 94, *Hyphoderma laetum* Karst. in Rev. mycol. XI. (1889) p. 2; Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 530.

V Feldkirch: an *Fraxinus* bei Reichenfeld (Rick 3 p. 340).

19. (636.) *C. leve* Pers. — Rbh. I. p. 336 Nr. 671.

Auf faulendem Holz und Aesten.

V Feldkirch, an Laubholz, häufig (Rick 2 p. 135).

I Innsbruck: auf *Fagus sylvatica* in der Kranebitter Klamm, auf *Salix caprea* beim Hußhof (Stolz, det. Bres.), auf faulem Holze am Sonnenburger Hügel (Giovannelli Hb. F.).

T Bei Trient (Bres. in Hb. Mus. bot. berol.!).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

20. (637.) *C. ochroleucum* Bres., Fungi trid. II. p. 58 tab. 167 (1898).

Italienisches Tirol: „ad truncos putridos etiam abiegnos“ (Bres. 1 II. p. 58).

21. (638.) *C. leuxocanthum* Bres., Fungi trid. II. p. 57 tab. 166 (1898).

Auf *Alnus viridis*.

I Ober der Igler Alpe und im Voldertale (Stolz, det. Bres.).

Im italienischen Tirol, sparsam, aber an zahlreichen Stellen (Bres. 1 II. p. 57).

22. (639.) *C. luteum* Bres., Fungi trid. II. p. 58 tab. 167 (1898).

B Bozen: auf *Eryonymus japonica* im „Sarnthein'schen“ Garten 1890 (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196 als *C. nudum* var. *citrinum*!; b. Bres. 1 II. p. 58).

Im italienischen Tirol an Laubholzzweigen (Bres. 1 II. p. 58).

23. (640.) *C. giganteum* Fr. — Fr. p. 648; Rbh. I. p. 337 Nr. 674.

V Feldkirch: an Tannen bei Göfis (Rick 2 p. 135).

I Innsbruck: auf *Picea excelsa* am Paschberg und bei Aldrans (Stolz!).

24. (641.) *C. amorphum* (Pers.) Fr., Elench. I. (1828) p. 183. *Peziza amorphia* Pers. — Fr. p. 648; Rbh. I. p. 338 Nr. 676.

V Feldkirch: an Tannen häufig (Rick 2 p. 135).

I In der Hinterriß (Schnabl), daselbst sehr schön entwickelt an einem dünnen, abgefallenen Aste von *Abies alba*, am Aufstiege zum Rontale (Allescher 1/2 p. 18, 16); auf *Picea excelsa* im Voldertale (Stolz!).

B Bei der Schgagelhütte auf der Seiseralpe (Lütkenmüller!).

25. (642.) *C. salicinum* Fr. — Fr. p. 647; Rbh. I. p. 339 Nr. 681.

I Innsbruck: auf *Salix grandifolia* in der Kranebitter Klamm (Sarnth.), auf *S. cinerea* ebenda, auf *S. grandifolia* am Haller Salzberg, auf *S. caprea* bei Sistrans (Stolz!); auf Erlenzweigen am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz, 1400 m (Sarnth.). — Bresadola bemerkte, daß er es niemals auf Erlen gesehen habe.

K Auf *Salix caprea* bei Kössen (Schnabl).

26. (643.) *C. griseo-canum* Bres., Fungi trid. II. p. 58 tab. 167 (1898).

An Weidenrinde im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 59).

27. (644.) *C. pallidum* Bres., Fungi trid. II. p. 59 tab. 168 (1898).

An faulenden Stämmen von *Picea excelsa*, ziemlich häufig in Bergwäldern des italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 59).

28. (645.) *C. Zurhausenii* Bres. in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 136.

V An morschen Buchenstrünken im Saminatal (Rick 2 p. 136).

29. (646.) *C. mutabile* Bres., Fungi trid. II. p. 59 tab. 168 (1898).

An morschen Fichtenstrünken im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 59).

30. (647.) *C. stramineum* Bres. b. Brinckmann, Westfäl. Pilze in getrockn. Exempl. Nr. 18 und in Hedwigia XXXIX. (1900) p. (221), Sacc. Syll. fung. XVI. (1902) p. 193.

N An Erlenzweigen im Val di Sole ([Bres. b.] Sacc. 12 p. 25).

114. *Peniophora* Cooke.

1. (648.) *P. levigata* (Fr.) Bres. in Atti Accad. agiati Rovereto 3. ser. III. (1897) p. 79, *Corticium laevigatum* Fr. — Fr. p. 656; Rbh. I. p. 331 Nr. 646.

I Auf *Juniperus communis* am Lanserkopf (Stolz!).

2. (649.) *P. versicolor* Bres., *Corticium* (*Peniophora*) *versicolor* Bres., Fungi trid. II. p. 61 tab. 171 (1898).

Italienisches Tirol: an Stämmen und Zweigen von *Robinia*, *Celtis australis*, *Acer*, *Ostrya*, *Abies* u. s. w. in den Niederungen ziemlich häufig, doch nicht in den Bergwäldern (Bres. 1 II. p. 61).

3. (650.) *P. cinerea* (Pers.) Cooke in Grevillea VIII. (1879) p. 20 tab. 123 fig. 8. *Thelephora cinerea* Pers., *Corticium cinereum* Fr., Epier. (1838) p. 563. — Fr. p. 653; Rbh. I. p. 333 Nr. 655.

V Feldkirch: an Laubholz bei Reichenfeld (Rick 2 p. 135).

I Innsbruck: auf *Populus tremula* ober dem Peterbrünnl und beim Hußlhof, auf *Tilia* beim Hußlhof (Stolz!), auf Laubholzrinde im Hofgarten (Giovanelli Hb. F!).

K Kitzbühel: an der Innenseite der Bretter, welche die Schattberger Wasserleitung bedecken, an Erlenstämmen u. s. w. (Üng. 8 p. 235).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

4. (651.) *P. carnea* (Willd.) Beck in Ann. naturhist. Hofmus. Wien XIII. (1899) p. 447 non Cooke in Grevillea VIII. (1879) p. 21, *Lichen carneus* Willd., Prodr. fl. berol. (1787) p. 358, *Thelephora carnea* Gmel., Syst. nat. II. (1791) p. 1441. Th. quercina Pers., Syn. meth. fung. (1801) p. 573, *Corticium quercinum* Fr., Epier. (1838) p. 563. — Fr. p. 653; Rbh. I. p. 333 Nr. 656.

Auf totem Laubholz.

O Im Petersberger Schloßparke bei Silz (Stolz!).

I Arzler Alpe gegen den Mühlauer Graben am Wurzelholze eines Laubholzstrauches (Sarnth. 11 p. 475!); Volderwald bei Hall (Stolz!).

?R „In *Quercum* et *Fagorum* caudicibus, praesertim in Baldo monter“ (Poll. 3 III. p. 577 als *Thelephora dryina* Pers., Mycol. eur. p. 152, Th. acerina β quercina Pers., Syn. fung. p. 582).

Var. *ciliata* (Fr.), *Thelephora ciliata* Fr., Elench. I. (1828) p. 186, *Corticium ciliatum* Fr., Epier. p. 558 (1838). — Fr. p. 653.

V Feldkirch: an *Fagus* in Reichenfeld (Rick 2 p. 135).

5. (652.) *P. pubera* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 646, *Corticium puberum* Fr. — Fr. p. 652; Rbh. I. p. 335 Nr. 662; Bres., Fungi trid. II. p. 38 tab. 145 (1892).

T An hohlen Weiden in der Umgebung von Trient, häufig (Bres. 1 II. p. 38).

6. (653.) *P. argillacea* Bres., *Corticium* (Peniophora) *argillaceum* Bres., *Fungi trid.* II. p. 63 tab. 173 (1898).

T Trient: an Föhrenstämmen bei Sant'Antonio (Bres. 1 II. p. 63).

7. (654.) *P. cremea* Bres., *Corticium* (Peniophora) *cremeum* Bres., *Fungi trid.* II. p. 63 tab. 173 (1898).

An berindeten Zweigen von *Sorbus aucuparia* in den Alpen des italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 64).

8. (655.) *P. glebulosa* (Fr.) Bres., *Thelephora calcea* Fr. var. *glebulosa* Fr., *Elench.* I. (1828) p. 215, *Corticium* (Peniophora) *glebulosum* Bres., *Fung. trid.* II. p. 61 tab. 170 (1898).

Auf Holz und Rinde, namentlich von Nadelhölzern in den Wäldern des italienischen Tirol, sparsam aber häufig (Bres. 1 II. p. 61).

9. (656.) *P. Allescheri* Bres., *Corticium* (Peniophora) *Allescheri* Bres., *Fungi trid.* II. p. 62 tab. 172 (1898).

An der Rinde von *Abies viridis* in den Alpen des italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 62).

10. (657.) *P. disciformis* (DC.) Cooke in Grevillea VIII. (1879) p. 20, *Thelephora disciformis* DC., *Stereum disciforme* Fr. — Fr. p. 642: *Rbh.* I. p. 342 Nr. 695.

I In der Hinterriß (Schnabl).

115. *Stereum* Pers.

1. (658.) *St. alneum* Fr. — Fr. p. 644; *Rbh.* I. p. 340 Nr. 686.

Forma *sitanea* Rick in *Oesterr. bot. Zeitschr.* XLVIII. (1898) p. 136.

V An *Berberis* bei Feldkirch (Rick 2 p. 136).

2. (659.) *St. Pini* Fr. — Fr. p. 643; *Rbh.* I. p. 341 Nr. 690.

I Innsbruck: auf Föhrenrinde am Stangensteig und im Walde ober dem Hußlhof (Stolz!).

3. (660.) *St. rugosum* Pers. — Fr. p. 643; *Rbh.* I. p. 342 Nr. 692.

V Feldkirch; Amerlügen, an *Fagus* und *Corylus* (Rick 1 p. 19).

O Oetzthal: an alten Baumstämmen beim Stuibenfalle in Umhausen (Magn.!).

I Sellrain: auf *Betula „alba“* bei Lisens; auf *Abies viridis* am Haller Salzberg; Innsbruck: auf *A. incana* beim Rechenhof, an alten Baumstämmen beim Peterbrünnl (Stolz!), am Wurzelholze von *A. incana* bei Mentelberg, an einem morschen Laubholzstamme in der Sillschlucht am Sonnenburger Hügel (Sarnth.), auf *Tilia sp.* am Paschberg (Stolz!); auf dem Hirnschnitte eines Fichtenstammes unterhalb Schönberg gegen Patsch (Sarnth. 11 p. 475!); an einem Erlenstamme hinter Gschnitz, 1400 m (Sarnth.); an Erlenstöcken in Außerschmirn (Sarnth.!).

U An einem alten Stamme von *Corylus avellana* im unteren Branden-
bergertale (Sarnth.); Zillertal: auf einem alten Erlenstamme am
Eingang der Stillupp (Sarnth. 11 p. 475!).

D Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

4. (661.) **St. areolatum** Fr. — Fr. p. 642; Rbh. I. p. 342 Nr. 694.

V An *Tarax baccata* bei Feldkirch, häufig (Rick 2 p. 136).

5. (662.) **St. avellanum** Fr., *Thelephora avellana* Fr. — Fr. p. 642;
Rbh. I. p. 343 Nr. 697.

K Gemein an dürren Haselsträuchern (Ung. 8 p. 235).

6. (663.) **St. sanguinolentum** (Alb. et Schw.) Fr., *Thelephora*
sanguinolenta Alb. et Schw. — Fr. p. 640; Rbh. I. p. 345 Nr. 705.

Häufig auf der Rinde von Nadelbölzern.

V Feldkirch: an *Larix* in Reichenfeld (Rick 1 p. 19).

L Auf *Pinus* am Plansee (Schnabl).

I Innsbruck: auf *Picea excelsa* in der Mühlauer Klamm, auf *Abies alba*
am Paschberg und ober Heiligwasser, auf *Pinus silvestris* bei Aldrans
(Stolz!), an einer Lärche zwischen der Iglser Säge und Sistrans, an
moosigen Fichtenstrünken unter Heiligwasser (Sarnth.); auf *Picea*
excelsa im Voldertale (Stolz!); Gschnitztal: auf dürren Fichtenstangen
am Padasterbache bei 1600 m und unter dem Muliboden bei 1250 m,
überall mit *Exidia pitya* (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: an Laubholzstämmen im
Buchwalde, an Fichtenstämmen am Schattberg (Ung. 8 p. 235).

E An einer Fichtenstange bei Grastein (Sarnth. Hb. F.).

D Gschlöß im Iseltale (Höhnel).

T Bei Trient (Bres. in Hb. Mus. bot. berol.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

7. (664.) **St. hirsutum** (Willd.) Fr., *Epier.* (1838) p. 549. *Thele-*
phora hirsuta Willd. — Fr. p. 639; Rbh. I. p. 345 Nr. 707.

V Feldkirch: an Laubholz, häufig (Rick 2 p. 136).

I Innsbruck: auf *Prunus padus* beim Hußlhof, auf *Ferberis vulgaris*
und anderen Hölzern am Paschberg (Stolz!), bei Lans (Sarnth.),
auf *Alnus viridis* ober der Iglser Alpe (Stolz!); auf einem abgeschnittenen
Fichtenstamme bei Gschnitz, 1230 m (Sarnth.).

U Zillertal: Finkenberg gegen Brunnhaus (Floerke 3 p. 142).

K Gemein an Zaunpfählen u. dgl. (Ung. 8 p. 235).

M In der Gaulschlucht bei Lana (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!).

N Bei Castelfondo (Hfl. 51).

B Bozen: bei Moritzing und am Fagner Wasserfall (Pfaff), bei Küh-
bach auf altem Laubholz (Krav. 1 p. 15), daselbst an Bäumen (F. Saut.);
Ueberetsch: bei Rungg und Matschatsch (Hfl. 51), dann bei Montiggl;
Salurn: am Uebergange nach Cembra (Pfaff).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

8. (665.) *St. insignitum* Quél. in Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 1889 p. 513, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 226.

U An einem abgestorbenen Laubholzstamme unterhalb Aschau im Brandenbertale (Sarnth.).

9. (666.) *St. purpureum* Pers., *Thelephora purpurea* Schum. — Fr. p. 639; Rbh. I. p. 345 Nr. 708.

V Feldkirch: gemein an Laubholz (Rick 1 p. 19).

I Innsbruck: auf *Alnus incana* am Gramartboden (Sarnth.), auf *Populus tremula* ober dem Peterbrünnl, auf *Betula* beim Hußlhof, an Baumstrünken am Paschberg (Stolz!); auf *Corylus* vor Gschnitz (Sarnth.).

U Am Hirnschnitte aufgeschichteter Buchenscheiter bei Achenkirch (Sarnth.).

K Gemein an morschen Buchenästen u. s. w. (Ung. 8 p. 235).

M Auf *Salix babylonica* in einem Garten in Meran (Magn.!).

E Brixen: zwischen Sarns und Albeins (Sarnth. Hb. F.).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

Für Tirol schon von Pollini 3 III. (1824) p. 574 angegeben.

10. (667.) *St. album* Quél. in Compt. rend. assoc. franç. avanc. sc. 1880 p. 675 tab. 11, Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 571.

I An einem liegenden Erlenstamme in den Auen zwischen Trins und Gschnitz, ca. 1220 m (Sarnth.).

11. (668.) *St. ochroleucum* Fr., *Telephora ochroleuca* Fr., Syst. I. (1821) p. 440, *Corticium ochroleucum* Fr. (1838), *Stereum ochroleucum* Fr. (1874). — Fr. p. 639; Rbh. I. p. 346 Nr. 709.

K Kitzbühel: an faulem Fichtenholze bei Bachern (Ung. 8 p. 235).

12. (669.) *St. acerinum* (Pers.) Sacc. in Atti soc. veneto-trent. II. (1873) p. 63, *Thelephora acerina* Pers. — Fr. p. 645; Rbh. I. p. 346.

K Auf der Rinde mehrerer Bäume, z. B. Bergahorns (Ung. 8 p. 235).

13. (670.) *St. gausapatum* Fr., *Thelephora gausapata* Fr., Elench. I. (1828) p. 171, *Stereum gausapatum* Fr., Hymen. eur. (1874) p. 638.

V Feldkirch: an *Quercus* am Känzele (Rick 3 p. 340).

116. *Lloydella* Bres.

1. (671.) *L. striata* (Schrad.) Bres. b. Lloyd, Mycol. Notes Nr. 6 Cincinnati 1901 p. 51, *Thelephora striata* Schrad. (1794), *Stereum striatum* Fr., *Thelephora abietina* Pers. (1807), *Stereum abietinum* Fr. *St. glaucescens* Fr. (1874). — Fr. p. 641 (*St. striatum*), p. 643 (*St. abietinum*), p. 644 (*St. glaucescens*); Rbh. I. p. 343 Nr. 698.

Nach Bresadola, der in C. G. Lloyd, l. c. p. 51 das Genus *Lloydella* durch die im Hymenium auftretenden Cystiden von *Stereum* unterscheidet, ist *Thelephora striata* Schrad., *Th. abietina* Pers. und *Stereum glaucescens* Fr. identisch.

V Feldkirch: an Nadelholz bei Amerlügen (Rick 1 p. 19).

T An Stämmen von *Abies alba* bei Trient (Bres. in Hb. Mus. bot. berol.).

2. (672.) **L. Chailletii** (Pers.) Bres. b. Lloyd, l. c. p. 51. *Thelephora Chailletii* Pers., *Stereum Chailletii* Fr. — Fr. p. 642; Rbh. I. p. 343 Nr. 696.

Auf der Rinde von Nadelhölzern.

V An Tannenholz bei Feldkirch: f. *pileata* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 19 (Rick 1 p. 19).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

P Bei Welsberg (Höhnel).

3. (673.) **L. spadicea** (Pers.) Bres. b. Lloyd, l. c. p. 51. *Thelephora spadicea* Pers., *Stereum spadiceum* Fr. — Fr. p. 640; Rbh. I. p. 345 Nr. 706.

R An Laubholzstämmen. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

117. *Thelephora* Ehrh.

1. (674.) **Th. crustacea** Schum. — Fr. p. 637; Rbh. I. p. 346 Nr. 711.

Auf nackter Erde.

K Bei Westendorf (Höhnel).

B Bei den Eislöchern in Ueberetsch (Hfl. 51).

2. (675.) **Th. spiculosa** Fr. — Fr. p. 637; Rbh. I. p. 347 Nr. 714.

V Feldkirch: Göfiser Wald, um Moos und Gras (Rick 4 p. 324).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

3. (676.) **Th. laciniata** Pers., *Hyphoderma lintaceum* Wallr. § *laciniatum* Ung., *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 235. — Fr. p. 636; Rbh. I. p. 348 Nr. 718.

An Stämmen und auf dem Boden, besonders in Nadelholzwäldern.

I Innsbruck: ober Heiligwasser (Giovannelli Hb. F.).

K Kitzbühel: an der Wurzel des Stämme und auf der Erde in der Zephyrau (Ung. 8 p. 235).

B Ritten, in Nadelholzwäldern (Krav. 1 p. 15).

4. (677.) **Th. terrestris** Ehrh. — Fr. p. 636; Rbh. I. p. 348 Nr. 719.

I „An der Wurzel eines Nadelholzes in bedeutender Höhe“ (Zainer!). Innsbruck, auf Waldboden: Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 60!), Paschberg, Lanserkopf, Weg nach Windegg bei Hall, 1216 m (Stolz!).

5. (678.) **Th. palmata** (Scop.) Fr., *Clavaria palmata* Scop. — Fr. p. 634; Rbh. I. p. 349 Nr. 722.

An feuchten Stellen der Nadelholzwälder.

V Feldkirch: Göfiser Wald, am Boden (Rick 4 p. 324).

I Innsbruck: am Viller Berg (Prantner Hb. F.), im Walde unter dem Lanserkopf (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

6. (679.) **Th. corallioides** Fr. — Fr. p. 637; Rbh. I. p. 349 Nr. 724.

I Bei Trins im Gschnitztale (Magn.!).

7. (680.) *Th. caryophyllea* (Schaeff.) Pers., *Elvela caryophyllea* Schaeff. — Fr. p. 634; Rbh. I. p. 350 Nr. 726.

Auf begraster Erde unter Gesträuch und Bäumen.

I Innsbruck: am Lanserkopf (Lindau!).

E Bei Sterzing (Hölmel).

B Bei Klobenstein am Ritten in Vorhölzern (Krav. 1 p. 15).

8. (681.) *Th. radiata* (Holmsk.) Fl. dan., *Merulius radiatus* Holmsk. — Fr. p. 633; Rbh. I. p. 350 Nr. 727.

I Auf der Erde in Nadelholzwäldern. Bei Trins (Wettst.).

9. (682.) *Th. pallida* Pers. — Fr. p. 633; Rbh. I. p. 351 Nr. 729.

V Feldkirch: Göfiser Wald, nicht selten (Rick 1 p. 19).

118. *Craterellus* Pers.

1. (683.) *C. pistillaris* (Schaeff.) Fr., *Clavaria pistillaris* Schaeff. non L. — Fr. p. 632; Rbh. I. p. 351 Nr. 731.

V Im Saminatale (Rick 1 p. 19).

O In Föhrenwäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 475).

I „In lichten bergigen Waldungen“ (Zainer!).

2. (684.) *C. clavatus* (Pers.) Fr., *Cantharellus clavatus* Pers. — Rbh. I. p. 351 Nr. 732; Bres., *Funghi mang.* p. 74 tab. 82.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 19).

I Fichtenwald hinter der Kirche in Sellrain (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 295); Innsbruck: Nadelwald zwischen Völs und Wilten (Schmidt l. c.!), am Paschberg (DT.; Sarnth. 11 p. 475); bei St. Magdalena im Halltale; am Heuwege im Voldertale (Leithe 2 p. 11); Trins (Wettst.).

U Achenal: in einem Buchenwalde bei Pertisau; Zillertal: im Fichtenwalde ober der Stillupp-Klamm (Sarnth. 11 p. 475).

B Geirerwald bei Oberbozen (Pfaff); Eggental in Wäldern (Krav. 1 p. 9).

T Val di Sella: häufig in gegen Norden abfallenden Buchenwäldern: wird gegessen: „Fungo della carne“ (Ambr. 12 p. 44).

Italienisches Tirol: rasen- oder reihenweise in Nadelholzwäldungen der Gebirge (Bres. 7 1898 p. 235; 8 p. 75).

3. (685.) *C. sinuosus* Fr. — Fr. p. 631; Rbh. I. p. 352 Nr. 735.

In Wäldern.

B Bozen: bei Haslach (Krav. 1 p. 9).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

4. (686.) *C. cornucopioides* (L.) Pers., *Peziza cornucopioides* L., *Cantharellus cornucopioides* Fr. (1821). — Fr. p. 631; Rbh. I. p. 353 Nr. 737; Bres., *Funghi mang.* p. 75 tab. 83.

V Feldkirch: häufig in Wäldern (Rick 1 p. 19).

I In der Umgebung von Innsbruck (Zainer!), Nadelholzwald zwischen Natters und Götzens (Schmidt); bei Trins (Wettst.).

M Bei Meran in Wäldern (Bail 2 Nr. 66, p. 106).

B Bozen: bei Oberbozen und im Haslacher Wald (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

Italienisches Tirol, sowohl in Nadelholz- als in Laubholzwäldern, besonders an feuchten Orten (Bres. 7 1898 p. 236; 8 p. 76).

5. (687.) *C. lutescens* (Pers.) Fr. (1838), *Merulius lutescens* Pers., *Cantharellus lutescens* Fr. (1821). — Fr. p. 630; Rbh. I. p. 353 Nr. 738; Bres., *Funghi mang.* p. 74 tab. 81.

V Feldkirch: häufig in Wäldern (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 295; Rick 1 p. 19).

O In Föhrenwäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 475) und bei Telfs (Sarnth. *ibid.*!).

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern zwischen Götzens und Natters (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 295), am Paschberg (Sarnth. 11 p. 475) und oberhalb Sistrans (Sarnth.).

K Kitzbühel: in der Zephyrau (Ung. Sp. 240 als „*Cantharellus lutescens* Fr., *Merulius lutescens* Pers.“ *).

E Im Ridnauntale (Stolz!).

B Bozen: im Kühbacher Walde (Krav. 1 p. 9).

T Valle di Sella: in gegen Norden abfallenden Buchenwäldern: wird gegessen: „Cioelle“, „Finferle“ (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

Italienisches Tirol, sowohl in Nadelholz- als in Laubholzwäldern, sowie in Gebüsch, besonders an feuchten Stellen: „Finferle“ (Bres. 7 1898 p. 234; 8 p. 74).

34. Fam. *Hydnaceae*.

119. *Mucronella* Fr.

1. (688.) *M. fascicularis* (Alb. et Schw.) Fr., *Hydnum fasciculare* Alb. et Schw. — Fr. p. 629; Rbh. I. p. 358 Nr. 740.

V Feldkirch: an einem faulen Baumstrunke im Göfiser Walde (Rick 4 p. 324).

120. *Odontia* Pers.

1. (689.) *O. Pruni* Lasch. — Fr. p. 628; Rbh. I. p. 359 Nr. 742.
V Auf *Juglans* am Schellenberg (Rick 2 p. 137).

2. (690.) *O. fimbriata* Pers. — Fr. p. 627; Rbh. I. p. 359 Nr. 745.
V An Laubholz im Saminatale (Rick 2 p. 136).

L Auf *Fagus sylvatica* am Plansee (Schnabl).

I Auf Laubholz in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!).

*) Nach letzterem Synonyme gehört diese Angabe unzweifelhaft hieher und nicht zu *Cantharellus lutescens* (Bull.) Fr., da für Unger die Stelle bei Fr., *Syst. mycol.* I. (1821) p. 520 maßgebend war, wo noch der Persoon'sche Name unter *Cantharellus* erscheint und welche später in *Hymen. eur.* (1874) p. 630 — vergl. auch *ibid.* p. 457 — auf *Craterellus lutescens* bezogen wird.

3. (691.) *O. barba Jovis* (Bull.) Fr., *Hydnum Barba Jovis* Bull. — Fr. p. 627; Rbh. I. p. 359 Nr. 746.

An abgefallenen Zweigen.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 64 und in litt.).

4. (692.) *O. bicolor* (Alb. et Schw.) Bres. in *Annual. mycol.* I. (1903) p. 87, *Hydnum bicolor* Alb. et Schw. — Fr. p. 615; Rbh. I. p. 371 Nr. 793.

V An Tannen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 136, wo infolge Druckfehlers „tricolor“ steht).

5. (693.) *O. olivascens* Bres., *Fungi trid.* II. p. 36 tab. 141 (1892).

N An Zweigen von *Rosa canina* im Val di Sole (Bres. I II. p. 36).

121. *Grandinia* Fr.

1. (694.) *G. crustosa* (Pers.) Fr., *Odontia crustosa* Pers. (1799), *Hydnum crustosum* Pers. (1801). — Fr. p. 627; Rbh. I. p. 360 Nr. 747.

I Innsbruck: auf *Picea excelsa* am Paschberg (Stolz!); auf dürrm Laubholz am oberen Wege von Trins nach Gschnitz (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

2. (695.) *G. granulosa* (Pers.) Fr., *Thelephora granulosa* Pers. — Fr. p. 626; Rbh. I. p. 361 Nr. 752.

K An der Rinde verschiedener Bäume (Ung. 8 p. 235).

122. *Phlebia* Fr.

1. (696.) *Ph. contorta* Fr. — Fr. p. 625; Rbh. I. p. 361 Nr. 754.

V An Laubholz im Saminatale (Rick 3 p. 340).

2. (697.) *Ph. radiata* Fr. — Fr. p. 625; Rbh. I. p. 362 Nr. 755.

V Feldkirch: an Laubholz in Reichenfeld und im Saminatale (Rick 2 p. 137).

I Auf Fichtenrinde in einer Au vor Gschnitz (Sarnth.).

3. (698.) *Ph. merismoides* Fr. — Fr. p. 624; Rbh. I. p. 362 Nr. 756.

V Feldkirch: an Laubholz bei Tosters und im Saminatale (Rick 2 p. 137).

I Auf morschem Holze bei Innsbruck (Zainer!); Peterbrünnl (Stolz!).

123. *Radulum* Fr.

1. (699.) *R. tomentosum* Fr. — Fr. p. 624; Rbh. I. p. 363 Nr. 760.

I An einem morschen Erlenstamme in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!).

2. (700.) *R. quercinum* (Pers.) Fr., *Odontia quercina* Pers. — Fr. p. 623; Rbh. I. p. 363 Nr. 762.

O Auf Stämmen und Zweigen von *Quercus* bei Stams (Stolz!).

3. (704.) **R. orbiculare** Fr. — Fr. p. 623; Rbh. I. p. 364 Nr. 763.
V Feldkirch: an Laubholz, zumal Kirschbaum, häufig (Rick 2 p. 137).
I An einer morschen Stange bei St. Martin im Gnadenwald, 800 m (Sarnth.), auf *Alnus viridis* im Igler Wald, 1300 m (Stolz!), an einer morschen Birke im Walde unter Heiligwasser gegen Sistrans (Sarnth.), auf *Prunus arum* bei Rinn (Stolz!).

4. (702.) **R. Kmetii** Bres. in Atti Accad. agiati Rovereto 3. ser. III. (1897) p. 102, Sacc., Syll. fung. XIV. (1899) p. 206.

I Gschnitztal: auf der Rinde von *Corylus* am oberen Wege von Trins nach Gschnitz, 1250 m (Sarnth.!).

Im italienischen Tirol auf *Sorbus aucuparia* und *Alnus viridis* mehrfach gesammelt (Bres. 7¹/₂ p. 102).

124. *Irpex* Fr.

1. (703.) **I. obliquus** (Schröd.) Fr., *Hydnum obliquum* Schröd. — Fr. p. 622; Rbh. I. p. 365 Nr. 767.

I Innsbruck (Zainer!): auf *Acer pseudoplatanus* in der Kranebitter Klamm (Sarnth.), am Haller Salzberg (Stolz!), auf *Alnus incana* im Götzner Graben, auf *Prunus arum* in der Aich, auf *Corylus avellana* bei Heiligwasser (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

2. (704.) **I. sinuosus** Fr. — Fr. p. 621; Rbh. I. p. 366 Nr. 772.
V Feldkirch: an *Salix* im Frastanzer Ried (Rick 2 p. 137).

3. (705.) **I. lacteus** Fr. — Fr. p. 621; Rbh. I. p. 366 Nr. 773.
B An Laubholz. Bei Klausen (Höhnel).

4. (706.) **I. fuscoviolaceus** (Schröd.) Fr., *Hydnum fuscoviolaceum* Schröd. — Fr. p. 620; Rbh. I. p. 366 Nr. 775.

I Auf *Pinus mugus* im Halltale (Stolz!).

T Bei Trient (Bres.).

5. (707.) **I. anomalus** Wettst. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Mathem.-naturwiss. Cl. XCIV. 1. Abth. (1887) p. 62 tab. I.

I Bei Trins an feuchten Stellen unter überhängenden Felsblöcken (Kern. b. Wettst. 3 p. 63).

125. *Sistotrema* Pers.

1. (708.) **S. confluens** Pers. — Fr. p. 619; Rbh. I. p. 368 Nr. 782.
O In den Föhrenwäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 475).

126. *Hericium* Pers.

1. (709.) **H. alpestre** Pers. — Fr. p. 618; Rbh. I. p. 369 Nr. 783.

Für diese Art erklärt Herr Bresadola einen von Dr. J. v. Schmidt an einem Tannenprügel im Hofe des Kreisgerichtes von Feldkirch

*) Bresadola selbst hat den Pilz nur fraglich als sein *R. Kmetii* bestimmt, weil er die Basidien nicht deutlich sah.

gesammelten Pilz, den derselbe als *Hydnum coralloides* bestimmt hatte. Eine ausführliche Begründung Bresadola's findet sich bei Sarnth. 13 p. 295, woselbst auch mitgeteilt wird, daß Bresadola das echte *H. alpestre* aus dem italienischen Tirol kennt. Ich muß gestehen, daß ich die von Herrn v. Schmidt in Feldkirch gesammelten Exemplare nicht von *Hydnum coralloides* Scop. unterscheiden kann. — An einem ganz ähnlichen Standorte, an aufgeschichteten Fichtenscheitern, habe ich nahe der Grenze Tirols am Prinzenwege bei Tegernsee *Hydnum coralloides* Scop. reichlich gesammelt.

Herr J. Rick teilte Herrn Grafen v. Sarnthein ddo. Feldkirch 10. Aug. 1902 noch folgendes mit: „Auch ich habe vor vier Jahren ein *Hydnum coralloides* bestimmt, das in Formol aufbewahrt, in der Sammlung sich befindet. Jetzt, da ich die Bemerkungen Bresadola's gelesen und *Hydnum coralloides* in Berlin im Museum gesehen, glaube ich annehmen zu müssen, daß es sich auch hier um *Heridium* handle. Allein ich zweifle und wollte Ihnen nur diese jetzige Auffassung mitteilen“.

127. *Hydnum* L.

1. (710.) *H. subtile* Fr. — Fr. p. 617; Rbh. I. p. 369 Nr. 785.
V Feldkirch: an Tannen, häufig (Rick 3 p. 340).

2. (711.) *H. argutum* Fr., *Odontia arguta* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 137. — Fr. p. 616; Rbh. I. p. 370 Nr. 787.
 An faulendem Holze und Rinden.

V Feldkirch: an Tannen, nicht selten (Rick 2 p. 137).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

3. (712.) *H. farinaceum* Pers., *Odontia farinacea* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 137. — Fr. p. 616; Rbh. I. p. 370 Nr. 788.

V Feldkirch: auf *Polyporus* in Reichenfeld (Rick 2 p. 137).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

4. (713.) *H. mucidum* Gmel. — Fr. p. 616; Rbh. I. p. 370 Nr. 791.
V Feldkirch: an *Fagus* in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

5. (714.) *H. fallax* Fr. — Fr. p. 614; Rbh. I. p. 371 Nr. 796.
V Feldkirch: an *Polyporus* im Göffiser Wald (Rick 2 p. 137).

6. (715.) *H. alutaceum* Fr., *Odontia alutacea* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 137. — Fr. p. 614; Rbh. I. p. 372 Nr. 799.

V Feldkirch: an faulendem Tannenholz (Rick 2 p. 137).

7. (716.) *H. ochraceum* Pers. — Fr. p. 612; Rbh. I. p. 373 Nr. 805.
K An Föhrenstämmen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

8. (717.) *H. geogenium* Fr. — Fr. p. 610; Rbh. I. p. 374 Nr. 809.
 Auf nackter Erde, an sandigen Graben- und Wegrändern.
N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

9. (718.) *H. diversidens* Fr. — Fr. p. 609; Rbh. I. p. 374 Nr. 811.
V Feldkirch: an einem faulenden Buchenstamme am Ardetzenberg (Rick 1 p. 19).

10. (719.) *H. Schiedermayri* Hb. — Rbh. I. p. 375 Nr. 814.
V Feldkirch: an *Pirus malus* bei Stein (Rick 1 p. 19).

11. (720.) *H. erinaceus* Bull. — Fr. p. 608; Rbh. I. p. 375 Nr. 815.
 An alten faulenden Laubholzstämmen.
M Meran: am Küchelberg in einem einzigen Exemplare (Milde 30 p. 12).
N Val di Sole (Bres. 2 p. 64 und in litt.).
R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

12. (721.) *H. corallioides* Scop. — Fr. p. 607; Rbh. I. p. 375 Nr. 816.
V Schellenberg, an faulem Laubholz (Rick 1 p. 19), auf einem Tannenprügel in Feldkirch (Schmidt!, siehe oben p. 162 *Hericium alpestre*).
T Auf *Morus alba* bei Trient (Bres. b. Sarnth. 13 p. 296!).

13. (722.) *H. auriscalpium* L. — Fr. p. 607; Rbh. I. p. 376 Nr. 818.

An faulenden Föhrenzapfen.

V Feldkirch: im Göfiser Wald und am Ardetzenberg (Rick 1 p. 19).
O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).
I Innsbruck: an der Fahrstraße unter dem Lemmenhofe (Sarnth.), am Paschberg (Höhnel); bei Trins (Wettst.).
E Bei Brixen (Höhnel).
P Bei Bruneck (Wettst.).
R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

14. (723.) *H. cyathiforme* Schaeff., *H. tomentosum* Fr. — Fr. p. 606; Rbh. I. p. 377 Nr. 823.

I In trockenen Nadelwäldern der Umgebung von Innsbruck (Zainer!); bei Trins (Wettst.).

K Kitzbühel: in Fichtenwäldern des Bichlachs (Ung. 8 p. 235).
 „In sylvis et fagineis Tridentinis“ (Poll. 3 III. p. 594).

15. (724.) *H. melaleucum* Fr. — Fr. p. 606; Rbh. I. p. 377 Nr. 824.

K Kitzbühel: in Fichtenwäldern des Bichlachs mit *H. cyathiforme* (Ung. 8 p. 235).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

16. (725.) *H. graveolens* (Pers.) Fr., *H. leptopus* γ *graveolens* Pers., *H. graveolens* Fr. — Fr. p. 605; Rbh. I. p. 377 Nr. 825.

In Wäldern.

P Bei den Reinbachfällen in Taufers (Magn.!); an der Kaiserwarte bei Bruneck (Höhnel).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

17. (726.) *H. nigrum* Fr., *H. suberosum-cinereum* Batsch, Elench. Contin. II. (1789) fig. 221 nach Wint. — Fr. p. 605; Rbh. I. p. 378 Nr. 826.

In Nadelholzwäldern.

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238 als *H. cinereum* Batsch; 2 p. 19 als *H. cinereum* Batsch, teste Sacc. und als *H. nigrum*).

18. (727.) *H. melilotinum* Quél. in Bull. soc. bot. France XXV. (1878) p. 290.

Nach Bresadola und Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 442 nur Varietät des *Hydnum nigrum*.

V Feldkirch: am Ardetzenberg und im Saminatale (Rick 1 p. 19).

E Südseite bei Brixen (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel).

19. (728.) *H. connatum* Schultz. — Fr. p. 605; Rbh. I. p. 378 Nr. 827.

N In Nadelholzwäldern des Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

20. (729.) *H. zonatum* Batsch. — Fr. p. 605; Rbh. I. p. 378 Nr. 829.

I Innsbruck: bei Mühlau; Georgenberg bei Schwaz (Peyr. b. Magn. 12 p. 60!).

M In Wäldern bei Reschen, 1475 m (Bail 2 Nr. 73, p. 107).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

21. (730.) *H. scrobiculatum* Fr. — Fr. p. 604; Rbh. I. p. 379 Nr. 830.

In Nadelholzwäldern der Gebirge.

I Bei Trins (Wettst.), daselbst im Föhrenwalde auf einem Moränenhügel hinter dem Ansitze Schneeberg (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

22. (731.) *H. velutinum* Fr. — Fr. p. 604; Rbh. I. p. 379 Nr. 831.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 19).

23. (732.) *H. ferrugineum* Fr. — Fr. p. 603; Rbh. I. p. 380 Nr. 834; Bres., Fungi trid. II. p. 35 tab. 143.

O In Föhrenwäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. II p. 475).

I In Heiden und Nadelholzwäldern (Zainer!).

B Bei Klausen (Höhnel); Bozen: am Kalvarienberg (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

Italienisches Tirol: in Nadelwäldern herdenweise (Bres. I II. p. 35).

24. (733.) *H. aurantiacum* (Batsch) Pers., *H. suberosum* § *aurantiacum* Batsch; *H. Stohlii* Rbh. (die auf Holz wachsende Form). — Fr. p. 603; Rbh. I. p. 380 Nr. 835; Bres., Fungi trid. II. p. 34 tab. 142.

O Bei Kappl in Paznaun (Höhnel).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

T Valle di Sella bei Borgo, meist auf Buchenstrünken aufsitzend, auch in einer sitzenden, fächerförmigen Form (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 49).

Italienisches Tirol: in Nadelholz- oder Mischwäldern auf der Erde oder an faulen Strünken (Bres. 1 II. p. 34).

25. (734.) **H. compactum** Pers. — Fr. p. 603; Rbh. I. p. 380 Nr. 836.

I In Föhrenwäldern bei Absam (Hfl. b. Rbh. 1^c Nr. 803); in Nadelholzwäldern bei Trins (Wettst.).

? **R** Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 49 als *H. suberosum* Batsch. teste Sacc.; diese Angabe ist nach gefälliger brieflicher Mitteilung Prof. Dr. P. A. Saccardo's wahrscheinlich hieherzuziehen).

26. (735.) **H. suaveolens** Scop. — Fr. p. 602; Rbh. I. p. 380 Nr. 837.

O In Föhrenwäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 475).

I Innsbruck: im Walde oberhalb Thaur (Höhnel); bei Trins (Wettst.).

M In Bergwäldern bei Reschen — dieses 1475 m — (Bail 2 Nr. 72, p. 107); im Tale des Grissianer Baches bei St. Jakob oberhalb Nals (Pfaff).

P Bei Bruneck (Wettst.).

27. (736.) **H. caeruleum** Hornem., Fl. dan. tab. 1374 (Jahr?). — Fr. p. 602; Bres., Fungi trid. I. p. 89 tab. 100.

In Nadelholzwäldern.

V Im Saminatale (Rick 1 p. 19).

N Val di Sole, in Nadelholzwäldern (Bres. 2 [1881] p. 69 als *H. flori-forme*; 1 I. p. 89).

28. (737.) **H. violascens** Alb. et Schw. — Fr. p. 602; Rbh. I. p. 381 Nr. 838; Bres., Fungi trid. II. p. 33 tab. 140.

O In den Föhrenwäldern bei der Station Oetzthal: forma (Sarnth. 11 p. 475).

I Innsbruck: im Walde bei Thaur (Höhnel); bei Sigmundslust in Vomp; bei Trins (Wettst.), daselbst hinter dem Ansitze Schneeberg (Sarnth.).

P Bei Bruneck (Wettst.).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 44).

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern sehr häufig, meist einzeln (Bres. 1 II. p. 33).

29. (738.) **H. Ebneri** Wettst. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. Mathem.-naturw. Cl. XCIV. 1. Abth. (1887) p. 61 tab. I. fig. 27.

I In Föhrenwäldern bei Schloß Sigmundslust in Vomp nächst Schwaz (V. v. Ebner b. Wettst. 3 p. 64); ebenso bei Trins im Gschnitztale, auf Kalkboden, 1200 m (Kern. ibid. u. 78^e Nr. 1955 f. 78^b V. p. 106).

30. (739.) *H. fuligineo-violaceum* Kalchbr. — Fr. p. 602; Rbh. I. p. 381 Nr. 839; Bres., Fungi trid. II. p. 32 tab. 139.

In Nadelholzwäldern.

O Bei Kappl in Paznaun (Höhnel).

N Val di Sole: bei Terzolas (Bres. 1 II. p. 33; 2 p. 69).

31. (740.) *H. repandum* L., *H. flavidum* Schaeff., Icon. fung. Bav. ed. nov. ed. Pers. tom. III. (1800) p. 99, IV. tab. 348. Comment. (1800) p. 125. — Fr. p. 601; Rbh. I. p. 382 Nr. 842; Bres., Funghi mang. p. 107 tab. 99.

In Laub- und Nadelholzwäldern, häufig und oft in großen Herden.

V Feldkirch: Rankweil gegen Uebersachsen (DT.), im Göffiser Walde (Rick 1 p. 20).

O An der Mündung des Paznaunales (Höhnel).

I Innsbruck, in Nadelholzwäldern des südlichen Mittelgebirges: zwischen Gallwiese und Götzens (Hfl. 51), Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 475), Sparbereck, Aldrans gegen Judenstein (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 296!), ober Sistrans (Stolz!); bei Vomp nächst Schwaz; bei Trins (Wettst.).

K Nicht selten in Wäldern (Ung. 8 p. 235); bei Hochfilzen (Höhnel).

E Bei Brixen (Höhnel).

B Bozen: im Haslacher Wald (Pfaff); Eppan: in Hinterholz und im Gandeegger Schloßwald; wird als Delikatesse gesammelt (Hfl. 51).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 44).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19); von Cristofori (1 p. 348) möglicherweise unter „Idno tortuoso“ verstanden (Bres. in litt. ad Sarnth.); Vall' Artilone am Monte Baldo, 13—1500 m: var. alba Poll., Viaggio (1816) p. 112 (Poll. 1 p. 112).

Italienisches Tirol: truppweise, oft in langen Reihen, sowol in Laub- als in Nadelholzwäldern (Bres. 7 1899 p. 418; 8 p. 107).

32. (741.) *H. rufescens* Pers. — Fr. p. 601; Rbh. I. p. 382 Nr. 843.

R In Laub- und Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19); bei Serrada (Cob. 9 p. 33).

33. (742.) *H. fragile* Fr. — Fr. p. 599; Rbh. I. p. 383 Nr. 847.

V Feldkirch: in Wäldern häufig (Rick 1 p. 19).

34. (743.) *H. levigatum* Swartz. — Fr. p. 599; Rbh. I. p. 383 Nr. 848; Bres., Fungi trid. II. p. 31 tab. 138.

In Nadelholzwäldern.

N Val di Sole (Bres. 1 II. p. 32; 2 p. 69).

T Trient: bei Sopramonte (Bres. 1 II. p. 32).

35. (744.) *H. versipelle* Fr. — Fr. p. 599; Rbh. I. p. 383 Nr. 850.

I Innsbruck: in einem Walde bei Thaur (Höhnel).

Var. *suave* Bres. in Bull. soc. veneto-trent. sc. nat. III. Nr. 1 (1884) p. 43.

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

36. (745.) *H. scabrosum* Fr. — Fr. p. 599; Rbh. I. p. 383 Nr. 851.
I Im Nadelholzwalde hinter der Kirche in Sellrain (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 296).

37. (746.) *H. subsquamosum* Batsch. — Fr. p. 598; Rbh. I. p. 384 Nr. 852.

In Wäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 20).

K Bei Westendorf (Höhnel).

B Bozen: bei Kampenn (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 19).

38. (747.) *H. imbricatum* L. — Fr. p. 598; Rbh. I. p. 384 Nr. 854; Bres., Funghi mang. p. 106 tab. 98.

In Nadelholzwäldern.

V Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 19).

O Im Butzenwalde bei St. Jakob am Arlberg, 16—1700 m (Sarnth. 11 p. 475); an der Mündung des Paznaunales (Höhnel); bei der Station Oetzthal und bei Telfs (Sarnth. I. c.).

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern der südlichen Mittelgebirge: bei Mutters ein 800 gr. schweres Stück (Karl Lantschner). ober Amras, um Aldraus (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 296!); bei Trins (Kern.; Magn.; Sarnth. 8 p. 412).

K In Nadelholzwäldern (Ung. 8 p. 235).

B Eggental (Krav. 1 p. 10); bei Oberbozen und Kampenn (Pfaff).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 18); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Italienisches Tirol: sehr häufig in Gebirgswäldern, reihenweise oder in Kreisen (Bres. 7 1899 p. 417; 8 p. 107).

39. (748.) *H. Bresadolae* Quél. — Rbh. I. p. 384 Nr. 856; Bres., Fungi trid. I. p. 14 tab. 11 (1881), p. 26 (1882), p. 97 (1887).

N Val di Sole, an Lärchenstämmen in subalpinen Wäldern Bres. 1 I. p. 14).

40. (749.) *H. amicum* Quél. — Rbh. I. p. 385 Nr. 857.

N In Wäldern des Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

35. Fam. Polyporaceae.

128. Solenia Hoffm.

1. (750.) *S. stipitata* Fuckel. — Fr. p. 597; Rbh. I. p. 391 Nr. 859.

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

2. (751.) *S. anomala* (Pers.) Fr., *Peziza anomala* Pers. — Fr. p. 596; Rbh. I. p. 392 Nr. 863.

V Feldkirch: an Laubholz in Reichenfeld (Rick 2 p. 137).

I Auf *Salix grandifolia* am Haller Salzberg (Stolz!).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

3. (752.) *S. ochracea* Hoffm. — Fr. p. 596; Rbh. I. p. 392 Nr. 864.

I Innsbruck: auf *Salix caprea* beim Hußlhofe, auf *Crataegus oxyacantha* ober dem Bretterkeller, auf *Alnus viridis* im Igler Walde bei ca. 1300 m (Stolz!).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütkenmüller!).

4. (753.) *S. fasciculata* Pers. — Fr. p. 596; Rbh. I. p. 392 Nr. 867.

V Feldkirch: in Reichenfeld an Tannen (Rick 3 p. 340).

129. *Porothelium* Fr.

1. (754.) *P. subtile* (Schrad.) Fr., *Boletus subtilis* Schrad. — Fr. p. 595; Rbh. I. p. 393 Nr. 870.

V Feldkirch: an lebender *Salix* am Gaudentiusälpele (Rick 1 p. 20).

2. (755.) *P. fimbriatum* (Pers.) Fr., *Poria fimbriata* Pers. 1797, *Boletus fimbriatus* Pers. (1807). — Fr. p. 595; Rbh. I. p. 394 Nr. 871.

V An Laubholz im Saminatale (Rick 2 p. 137).

130. *Merulius* Hall.

1. (756.) *M. lacrimans* (Wulf.) Schum., *Boletus lacrymans* Wulf., *M. vastator* Tode. — Fr. p. 594; Rbh. I. p. 394 Nr. 874.

An faulendem Holze, besonders an Balken und Dielen feuchter Gebäude, in Kellern u. s. w.

V Feldkirch: Reichenfeld im Keller (Rick 1 p. 20).

O Oetzal: im Gasthause in Tumpen (Höhnle).

I Innsbruck: in einzelnen Häusern gelegentlich auftretend, auch an Holzkübeln (DT.): im Glashause des botanischen Gartens (Peyr. b. Magn. 12 p. 60!), an Holzwerk im Keller und an Zimmerböden des thesesianischen Häuschens am Eingange zum botanischen Garten mit einem „*lusus hymenio irpicoideo*“ (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 296!), im Erdgeschosse eines Hauses in der Welsergasse (Sarnth.), mit *Polyporus sistotremoides* zwischen abgesägten Fichtenstrünken in einem Holzschlage unter Heiligwasser, 1000 m, die normale Form (Sarnth. b. Tubeuf 10 p. 98), bei Sistrans (Stolz!); bei Trins, 1200 m, in verschiedenen Häusern, auch auf im Dorfe herumliegenden Brettern (Wettst.).

K Kitzbühel: an den Dielen in einem Gartenhäuschen bei Kaps. in feuchten Wohnungen der Hadergasse (Ung. 8 p. 236).

B Bozen (Krav. 1 p. 11): Oberbozen 1193 m, in einem Sommerfrischhause, Bozen, in der neuen Turnhalle (Pfaff).

Forma *terrestris* Magn. in Hedwigia XXIX. (1890) p. 147.

I Innsbruck: an der steilen, hohlwegartigen Böschung der nach Lans—Igls führenden Straße, auf der Erde (Scherffl. b. Tubeuf 10 p. 98!), auf der Erde einer Hohlwegböschung am Lauserkopf (Heinricher!).

2. (757.) *M. serpens* Tode. — Fr. p. 593; Rbh. I. p. 395 Nr. 875.

U Im Achentale (Schnabl).

3. (758.) *M. molluscus* Fr. — Fr. p. 592; Rbh. I. p. 396 Nr. 879.
V Feldkirch: an einem Tannenbrett und am Boden in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

4. (759.) *M. aureus* Fr. — Fr. p. 592; Rbh. I. p. 396 Nr. 884.
V Feldkirch: an Tannen in Reichenfeld (Rick 2 p. 137).

5. (760.) *M. corium* (Pers.) Fr., *Thelephora Corium* Pers. — Fr. p. 591; Rbh. I. p. 396 Nr. 882.

V Feldkirch: an einem abgestorbenen Aste einer Kastanie in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

I Auf *Alnus viridis* im Voldertale (Stolz!).

6. (761.) *M. tremellosus* Schrad. — Fr. p. 591; Rbh. I. p. 397 Nr. 884.

An Stämmen verschiedener Laubbäume und Sträucher, besonders an Birken, Weiden.

V Feldkirch: an *Quercus*, Amerlügen, an Laubholz (Rick 1 p. 20).

I Auf Birken beim Reiterbauer am Tulfeser Berg (Leithe 2 p. 12).

B An Laubholz bei Hauenstein nächst Ratzes (Krav. 1 p. 11).

131. *Favolus* Fr.

1. (762.) *F. europaeus* Fr. — Fr. p. 590; Rbh. I. p. 398 Nr. 886; Bres., *Fungi trid.* I. p. 22 tab. 27.

V Feldkirch: an *Tilia* in Reichenfeld (Rick 1 p. 21).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 18); Ala, an Stämmen und Aesten von *Morus alba* und *Prunus cerasus* (*P. acida*) (Giovannella b. Bres. 1 I. p. 22; 3 p. 89).

132. *Daedalea* Pers.

1. (763.) *D. unicolor* (Bull.) Fr., *Boletus unicolor* Bull. — Fr. p. 588; Rbh. I. p. 398 Nr. 889.

An Stämmen verschiedener Laubbäume.

V Feldkirch: an *Fagus* in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

L Lechtal: an einem morschen Baumstrunke hinter Stanzach (Sarnth. 11 p. 475!).

I An alten Stämmen (Zainer!), Vellenberg bei Völs (Stolz!). Innsbruck, in einer Promenade und im Hofgarten (Magn.!).

U Zillertal: auf *Alnus incana* beim Karlssteg, ca. 900 m (Sarnth.!).

B Bozen: Kühbach, auf altem Laubholz (Krav. 1 p. 9). Kaiserau (Pfaff); Ueberetsch: bei Matschatsch an abgehauenen Buchen (Hbl. 54).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 18).

2. (764.) *D. quercina* (L.) Pers., *Agaricus quercinus* L. — Fr. p. 586; Rbh. I. p. 399 Nr. 893.

An alten Stämmen und Strünken, auch an bearbeitetem faulendem Holze, besonders von *Quercus*, doch auch an *Fagus* und anderen Laubbäumen.

V Feldkirch: an Eichenbohlen der Ilbrücke, bei Reichenfeld und an faulendem Laubholze im Göfiser Walde (Rick 1 p. 20).

I An verschiedenen Laubbäumen in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!) und Hb. Gymnas. Innsbruck!).

U Kufstein: in der Kienberg-Klamm (Bartels!).

K An Eichenstrünken, nicht gemein (Ung. 8 p. 237).

B Bozen, meist auf alten Eichen (Krav. 1 p. 9), beim Köllhof in der Kaiserau (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 18); Monte Baldo: im Selva d'Avio unterhalb 900 m (Poll. 1 p. 114).

133. *Trametes* Fr.

1. (765.) **T. protracta** Fr. in Svenska Vetensk.-Akad. Förh. VIII. (1851) p. 52, *Daedalea* Poetschii Schulzer b. Poetsch in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIX. (1879) p. 290 (nach Bresadolaj). — Fr. p. 583 (*T. protracta*); Rbh. I. p. 400 Nr. 895 (*T. Poetschii*).

U Auf *Pinus*-Balken bei Kufstein (Schnabl).

2. (766.) **T. campestris** Quél. — Fr. p. 586; Rbh. I. p. 401 Nr. 896.

V Feldkirch: an *Pirus malus* am Ardetzenberg (Rick 2 p. 137).

3. (767.) **T. serialis** Fr. — Fr. p. 585; Rbh. I. p. 402 Nr. 900.

V Feldkirch: an Tannenholz (Rick 2 p. 137).

I Innsbruck: an einem Fichtenstrunke am Fürstenwege zwischen dem Bretterkeller und der Auffahrt zum Amraser Schloß (Saroth!).

Forma scalaris (Pers.) Fr., *Polyporus scalaris* Pers. — Fr. p. 585; Rbh. I. p. 402 Nr. 900 (als Synonym).

I Innsbruck: auf einem Fichtenstrunke beim Geroldsbach (Saroth!), beim Hußlhof (Stolz, det. Bres.).

4. (768.) **T. suaveolens** (L.) Fr., *Polyporus suaveolens* L. — Fr. p. 584; Rbh. I. p. 403 Nr. 902.

V Feldkirch: an *Salix* bei Reichenfeld und Garina (Rick 1 p. 20).

I Bei Innsbruck (Zainer!); auf Weiden am Inn (Stolz!) und im botanischen Garten (Heinricher!); auf *Salix daphnoides* in Außerschlirn, 1300 m (Saroth!).

K An Weidenstämmen (Ung. 8 p. 236).

B Bozen: häufig an Weiden, z. B. bei Sigmundskron (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 18).

5. (769.) **T. rubescens** (Alb. et Schw.) Fr., *Daedalea rubescens* Alb. et Schw. — Fr. p. 584; Rbh. I. p. 403 Nr. 904.

V Feldkirch: Fellengatter an *Prunus avium* (Rick 2 p. 137).

I Auf *Salix* in der Hinterriß (Schnabl); in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!), an *Salix grandifolia* in der Kranebitter Klamm (Saroth!).

K Kitzbühel: an Stämmen von *Alnus incana*, nicht selten, in der Langau (Ung. 8 p. 237).

6. (770.) **T. gibbosa** (Pers.) Fr., *Merulius gibbosus* Pers. (1796), *Daedalea gibbosa* Pers. (1801). — Fr. p. 583; Rbh. I. p. 403 Nr. 905.

An allen Stämmen verschiedener Laubbäume.

V Feldkirch: Ardetzenberg, an *Fagus* (Rick 1 p. 20).

I Innsbruck: auf einem Buchenstrunke am Stangensteig bei Hötting (Sarnth.); bei Trins (Kern. 78^a Nr. 3540, 78^b IX. p. 127).

U An einem morschen Buchenstrunke unterhalb Aschau im Brandenbergertale (Sarnth.).

K Kitzbühel: an Ahornstämmen bei Aurach (Ung. 8 p. 237).

B Bozen: Kübbach, an altem Laubholz (Krav. 1 p. 15).

7. (771.) **T. Kalchbrenneri** Fr. — Rbh. I. p. 404 Nr. 906.

V Feldkirch: an *Fagus* bei Amerlügen (Rick 2 p. 137).

Nach Bres. b. Rick l. c. nur Form von *T. gibbosa*.

8. (772.) **T. cinnabarina** (Jacq.) Fr., *Boletus cinnabarinus* Jacq., *Polyporus cinnabarinus* Fr. — Fr. p. 583; Rbh. I. p. 404 Nr. 908.

V Feldkirch: an *Prunus avium* bei Göfis, an *Betula* bei Fellengatter (Rick 2 p. 137).

I Hinterriß, im Rontale (Allescher $\frac{1}{2}$ p. 24): auf morschem Laubholz in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!); im Halltale (Stolz!); auf *Alnus incana* im Gschnitztale (Magn.!); ebenso vor Gschnitz (Sarnth.).

U Auf *Fagus* im Achentale (Schnabl).

K An Stämmen und Aesten von *Prunus avium* (Ung. 8 p. 236).

B Eppan: in der Furgglau und bei Matschatsch (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 18).

9. (773.) **T. odorata** (Wulf.) Fr., *Boletus odoratus* Wulf., *Polyporus odoratus* Fr. — Fr. p. 582; Rbh. I. p. 404 Nr. 909.

V Feldkirch: an alten Tannenstrünken, häufig (Rick 1 p. 20).

L Bei Lermoos (Magn.).

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I In der Umgebung von Innsbruck an Fichtenstrünken, besonders auf deren Hirschnitte, sehr verbreitet (Magn.!); Stangensteig (Sarnth.), Garzanhof, Thaurer Schloß (Sarnth. 11 p. 475!), Geroldsbach, Sonnenburg, Paschberg, Heiligwasser; Volders; Trins, Schattenseite 1400 m (Sarnth.).

U Achenal: Achenkirchen (Hieronymus!), am Brunnentroge der Gramai-Alpe (Stolz!), bei Eben; Brandenbergertal unterhalb Aschau (Sarnth.); Zillertal: an Fichtenstrünken in der Stillupp bei 1000 m (Sarnth. 11 p. 475) und unweit Karlssteg (Sarnth.).

B Bei Villnöß (Grüb!); an Fichtenstrünken im Karer Walde (Magn.).

10. (774.) **T. Pini** (Thore) Fr., *Boletus Pini* Thore, *Essai d'une chloris du Départ. des Landes* (1803) p. 487, Brotero, *Fl. Lusit. II.* (1804) p. 468. — Fr. p. 582; Rbh. I. p. 405 Nr. 910.

An Baumstämmen, besonders der Föhren, aber auch anderer Nadelhölzer; verursacht die „Rotfäule“ der Föhre.

K Bei Westendorf (Höhnel).

B Bei Bozen und Auer (Krav. 1 p. 15).

11. (775.) *T. versiformis* Berk. et Br., Fung. of Ceylon (1873) in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV. (1875) p. 56. Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 339.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!).

134. *Poria* Pers.

1. (776.) *P. corticola* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 322, *Polyporus corticola* Fr. — Fr. p. 580; Rbh. I. p. 406 Nr. 913.

I Innsbruck: auf faulem Holze im Keller des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

2. (777.) *P. Vaillantii* (DC.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 312, *Boletus Vaillantii* DC., *Polyporus Vaillantii* Fr. — Fr. p. 579; Rbh. I. p. 406 Nr. 915.

An faulendem Holze und auf dem Erdboden.

V An Tannen im Saminatale (Rick 2 p. 137).

I Innsbruck: in einem Warmhause des botanischen Gartens (Magn.!).

K An morschen Balken der Bergwerks-Gruben (Ung. 8 p. 236).

3. (778.) *P. vaporaria* (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 311, *Boletus vaporarius* Pers., *Polyporus vaporarius* Fr. — Rbh. I. p. 406 Nr. 917.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern oberhalb Sistrans (Stolz!) in der Form mit pleuropoden Fruchträgern, die Bres. in Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 167 als *Polyporus Henningsii* beschrieben hat, die aber nach Hennings nur eine Standortsform von *Poria vaporaria* Pers. ist. Vergl. Hennings in Verb. bot. Ver. Prov. Brandenburg XL. (1898) p. 126. Die apoden Formen stellen nach demselben Autor den *Polyporus lacteus* Fr. dar. Doch sind die so bestimmten, mir aus Tirol bekannt gewordenen Exemplare an Laubholz gesammelt und werden deshalb nicht hier, sondern als *P. lacteus* (p. 187) aufgeführt.

4. (779.) *P. rancida* Bres., Fungi trid. II. p. 96 tab. 208 (1900).

Im italienischen Tirol an Lärchenstämmen nahe an deren Basis, oft die Nadeln zusammenhäufend (Bres. 1 II. p. 96).

5. (780.) *P. cinerascens* Bres. b. Strasser in Verb. zool. bot. Ges. L. (1900) p. 361.

I Trins: an faulem Zaunholze unter dem Muliboden, 1250 m (Sarnth.).

6. (781.) *P. radula* Pers., *Polyporus radula* Fr. — Fr. p. 578; Rbh. I. p. 407 Nr. 918.

V An *Polyporus* im Saminatale (Rick 2 p. 137).

7. (782.) *P. mollusca* (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 393, *Boletus molluscus* Pers., *Polyporus molluscus* Fr., *Poria epiphylla* Pers. — Fr. p. 578; Rbh. I. p. 408 Nr. 920.

V Feldkirch: an Laubholz bei Amerlügen (Rick 4 p. 324).

8. (783.) *P. vulgaris* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 392, *Polyporus vulgaris* Fr. — Fr. p. 577; Rbh. I. p. 408 Nr. 921.

An faulendem Holze, Balken, Brettern, auch auf abgefallenen faulenden Blättern und Nadeln.

K An vermodertem Holze, Blättern u. dgl. (Ung. 8 p. 236).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

Forma *luteo-alba* (Karst.), *P. luteo-alba* Karst. in Meddel. soc. fauna et fl. fenn. XIV. (1888) p. 82; Sacc. l. c. p. 299.

V Feldkirch: an Tanne in Reichenfeld (Rick 3 p. 340).

9. (784.) *P. callosa* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 298. *Polyporus callosus* Fr. — Fr. p. 577; Rbh. I. p. 408 Nr. 922.

Soll nach Rick 2 p. 137 nur die resupinierte Form von *Trametes serialis* sein.

V Feldkirch: an Tannenholz in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

I An einem entrindeten liegenden Fichtenstamme an der Sellrainer Straße (Sarnth.), an einer morschen Fichtenstange unter Heiliggwasser (Sarnth.).

K An Brettern der Brunnenstube von Going (Ung. 8 p. 236).

P An Nadelholzbalken bei Welsberg (Höhnel).

10. (785.) *P. obducens* (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 299. *Polyporus obducens* Pers. — Fr. p. 577; Rbh. I. p. 408 Nr. 923.

Nach Bresadola in litt. nur eine resupinierte Form von *Polyporus populinus* Fr.

V Feldkirch: an *Populus* im Frastanzer Ried (Rick 2 p. 137).

11. (786.) *P. mucida* Pers., *Polyporus mucidus* Fr. — Fr. p. 577; Rbh. I. p. 409 Nr. 925.

R An Aesten, faulendem Holz. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

12. (787.) *P. medulla panis* (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 295. *Boletus medulla panis* Pers., *Polyporus medulla panis* Fr. — Fr. p. 576; Rbh. I. p. 409 Nr. 926.

Auf faulendem Holze, mitunter auch auf der Erde, hier aber weicher, wässriger.

V Feldkirch: an Eichenbalken (Rick 2 p. 137).

I Innsbruck: in der Götzner Höhle (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

Var. *pulchella* (Schw.) Bres. bei Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 137. *Polyporus pulchellus* Schw. in Transact. Amer. Philos. Soc. IV. (1834) Philadelphia 1831 p. 158. Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 323. *P. nitidus* var. *fulgens* Fr., Hymen. eur. (1874) p. 574. *Poria varicolor* Karst. in Meddel. soc. fauna et fl. fenn. VI. (1881) p. 10. Sacc. l. c. p. 316. *P. vitellinula* Karst. (nach Bres. in litt. ad Rick). — Fr. p. 574.

V An Laubholz im Saminatale (Rick 2 p. 137).

13. (788.) *P. sinuosa* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 322. *Polyporus sinuosus* Fr. — Fr. p. 576; Rbh. I. p. 410 Nr. 930.

An Holz und Rinde der Nadelhölzer.

I Innsbruck: oberhalb Sistrans (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 18); Serrada (Cob. 9 p. 33).

14. (789.) *P. nitida* Pers., *Polyporus nitidus* Fr. — Fr. p. 574; Rbh. I. p. 411 Nr. 933.

Auf faulendem Holze.

E Bei Brixen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

15. (790.) *P. rhodella* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 302. *Polyporus rhodellus* Fr. — Fr. p. 573; Rbh. I. p. 411 Nr. 936.

E Auf einem morschen Fichtenstrunke bei Brixen (Höhnel).

Forma *lilacino-livida* (Rick) Magn., *Polyporus rhodellus* f. *lilacino-livida* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 137.

V Feldkirch, an *Fagus* (Rick 2 p. 137).

16. (791.) *P. rufa* (Schrad.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 304. *Boletus rufus* Schrad., *Polyporus rufus* Fr. — Fr. p. 573; Rbh. I. p. 411 Nr. 937.

K Kitzbühel: an Tannenrinden bei Hof (Ung. 8 p. 236).

17. (792.) *P. incarnata* Pers., *Polyporus incarnatus* Fr. — Fr. p. 573; Rbh. I. p. 412 Nr. 939.

An alten Föhrenstämmen.

E Bei Brixen (Höhnel).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

B Ritten: bei Wolfgruben an altem Holze (Krav. 1 p. 12).

18. (793.) *P. violacea* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 319. *Polyporus violaceus* Fr. — Fr. p. 572; Rbh. I. p. 412 Nr. 941.

An faulendem Nadelholz.

I Innsbruck: am Stangensteig in der Nähe des Kerschbuchhofes (Heinrich!).

19. (794.) *P. levigata* (Fr.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 326. *Polyporus laevigatus* Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 571.

Nach Bresadola in Atti accad. agiati Rovereto 3. ser. III. (1897) p. 79 nur eine resupinierte Form von *Polyporus fulvus* — vergl. daselbst.

I An einem Erlenstamme am Ufer des Baches vor Gschnitz, 1230 m (Sarnth!).

U An einem liegenden Birkenstamme bei Aschaumhd im Steinberg-tale (Sarnth!).

20. (795.) *P. contigua* (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 328. *Boletus contiguus* Pers., *Polyporus contiguus* Fr. — Fr. p. 571; Rbh. I. p. 413 Nr. 943.

V Feldkirch: an *Alnus* in Reichenfeld (Rick 2 p. 137).

I Innsbruck: an *Salix caprea* bei Heiligwasser (Stolz!).

21. (796.) *P. ferruginosa* (Schrad.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 327. *Boletus ferruginosus* Schrad., *Polyporus ferruginosus* Fr. — Fr. p. 571; Rbh. I. p. 413 Nr. 944.

An faulendem Holze und alten Baumstrünken.

V Feldkirch: an *Taxus baccata* bei Tosters (Rick 2 p. 137).

I Innsbruck: auf *Prunus* sp. im botanischen Garten (Heinricher!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237, hier als *P. „ferrugineus“*; 2 p. 18).

22. (797.) **P. unita** (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 309.
Polyporus unitus Pers. — Fr. p. 570; Rbh. I. p. 414 Nr. 949.

R An faulendem Holz der Nadelholzbäume. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

23. (798.) **P. obliqua** (Pers.) Magn., *Boletus obliquus* Pers.,
Polyporus obliquus Fr. — Fr. p. 570; Rbh. I. p. 414 Nr. 950.

I Innsbruck: im Götzenser Graben (Stolz!).

24. (799.) **P. caesio-alba** Karst. in Hedwigia XXII. (1883) p. 177,
 Icon. sel. Hymen. fenn. fig. 30 (1885—1887), Sacc., Syll. fung. VI.
 (1888) p. 305.

I Gschnitztal: an einer Lärchenstange eines Zaunes unter dem
 Muliboden bei Trins, 1250 m (Sarnth!).

135. *Polyporus* L.

1. (800.) **P. abietinus** (Dicks.) Fr., *Boletus abietinus* Dicks. —
 Fr. p. 569; Rbh. I. p. 415 Nr. 952.

An Nadelholzstämmen.

„Ad truncos abiegnos in montibus Tirolis passim reperitur“
 (Poll. 3 III. p. 611).

V Feldkirch: an Tannen, häufig (Rick 2 p. 137).

L Plansee (Schnabl).

I Häufig um Innsbruck: an *Pinus silvestris* bei der Weiherburg (Stolz!;
 Sarnth!), an der nach unten gekehrten Seite einer morschen,
 fichtenen Zaunstange beim Thaurer Schloß*), an einem Fichtenstrunke
 bei Mentelberg (Sarnth!), am Paschberg, an *Pinus cembra* am Patscher-
 kofel (Stolz!), an Fichtenstrünken unterhalb Judenstein (Sarnth!) und
 im Voldertale (Schiederm. 1 p. 194); an Fichtenstangen im Bannwald
 bei Trins, 1400 m (Sarnth!) und hinter Gschnitz (Sarnth!).

U Kufstein: bei Wildbühel an der Grenze, zahlreich (DT.); Zillertal:
 an Fichtenstämmen am Eingange der Stillapp, hinter Ginzling bei
 1000 m und bei Breitlahner gegen die Schwenmalpe, 1330 m (Sarnth!).

K Kitzbühel: an Nadelholzstrünken bei Aurach (Ung. 8 p. 236).

P Auf einem Nadelholzstrunke bei den Reimbachfällen in Taufers
 (Sarnth!).

D Gschloß im Iseltale, Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

B Bei Villnöß (Größ!).

2. (801.) **P. stereoides** Fr. — Fr. p. 569; Rbh. I. p. 415 Nr. 953.

V An Laubholz im Saminatal (Rick 2 p. 137).

I In der Umgebung von Innsbruck (Zainer!).

* Die hier im Februar 1902 gesammelten Exemplare sind sehr ausgezeichnet
 dadurch, daß die Porenwände dicht mit zierlichen Stacheln besetzt sind, die dem
 Hymenium ein sehr fremdartiges Aussehen geben. Die Bildung dieser aus beträchtlich
 über die Oberfläche hinausgewachsenen Haaren bestehenden Stacheln dürfte von der
 großen, andauernden Feuchtigkeit des Standortes herrühren.

3. (802.) *P. versicolor* (L.) Fr., *Boletus versicolor* L. — Fr. p. 568; Rbh. I. p. 445 Nr. 954.

An faulenden Baumstämmen.

V Feldkirch: an Stämmen, häufig (Rick 1 p. 20).

I Bei Oberperfuß (Stolz!), häufig in Sellrain (DT.) und um Innsbruck: Stangensteig an Buchenstrünken (Sarnth. 11 p. 475!), Rechenhof an *Alnus* (Sarnth.), Rum (Stolz!), Thaur an Fichtenstrünken (Sarnth. 11 p. 475!), Absam an *Fraxinus*, Geroldsbach an *Fagus* (Sarnth.), am Paschberg (Stolz!), daselbst an *Betula* (Sarnth.), unter Heiligwasser (Sarnth.); Voldertal: auf Fichtenstämmen (Leithe 2 p. 12), Ellbögen an *Betula*, Pfons (Sarnth.); Gschnitztal: bei Trins (Wettst.), auf *Alnus* und *Betula* vor Gschnitz, 1230 m (Sarnth.).

U Kaisertal; Zillertal: äußere Stillupp, 1100 m, an morschen Fichtenstangen (Sarnth. 11 p. 475!), Hochstegen, an einem entrindeten Eschenstocke (Sarnth.).

K Gemein an Baumstrünken (Ung. 8 p. 236).

M Meran (Magn.), Gaulschlucht bei Lana (Magn. b. Sarnth. 3^c p. 353!).

E Sterzing (Höhnel), Gilfenklamm (Magn.).

D Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel); Bozen (Bail 2 Nr. 86, p. 107); bei Haslach an alten Stämmen (Krav. 1 p. 12), daselbst an *Castanea*, häufig; Ueberetsch: bei Piglon (Pfaff), in der Furgglau bei Eppan an Buchenstämmen (Hfl. 51).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Forma alba.

M Meran: Naiftal, in ausgedehnten Rasen (Magn.!; siehe Sarnth. 3^c p. 353).

Var. fusceus Fr. — Fr. p. 569; Rbh. I. p. 446.

R An altem Holze. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

4. (803.) *P. zonatus* (Nees) Fr., *Boletus zonatus* Nees. — Fr. p. 568; Rbh. I. p. 446 Nr. 955.

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel); an einem Buchenscheite bei Buchen oberhalb Telfs (Sarnth.).

I Innsbruck: Stangensteig an Buchenstrünken (Sarnth.), am Paschberg (Stolz!); an Birkenstrünken vor Gschnitz (Sarnth.).

U Zillertal: an *Betula* oberhalb Breitlahner gegen den Pfitschergrund (Sarnth.).

K Gemein an Laubholzstämmen (Ung. 8 p. 236).

E Sterzing (Höhnel).

P Taufers: an einer Birke beim Tobelhofe (Sarnth.).

D Gschlöß im Iseltale; Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

B Bozen: an Weidenstrünken in Gries (Pfaff).

Herr F. Stolz hatte am Paschberg bei Innsbruck (**I**) und Herr Graf v. Sarnthein an einem Buchenscheite bei Buchen oberhalb Telfs (**O**) einen in zahlreichen dicht bei einander stehenden kleinen Hüten gewachsenen *Polyporus* gesammelt, den ich nicht recht zu bestimmen wagte. Herr Abbate Bresadola, an den ich mich wandte, bestimmte

ihn freundlichst für *P. ochraceus* Pers., den Fries zu seinem *P. zonatus* zieht; derselbe hält ihn aber für eine Variation von *P. versicolor* und meint, daß die kleine Form der Hüte der Exemplare vom jugendlichen Alter der Pilze herrühre.

5. (804.) *P. velutinus* (Pers.) Fr., *Boletus velutinus* Pers. — Fr. p. 568; Rbh. I. p. 416 Nr. 956.

An faulem Laubholz.

V Feldkirch: Reichenfeld, an *Alnus* und *Corylus* (Rick 1 p. 21).

I An faulem Laubholz in der Kranebitter Klamm: an morschen Stämmen von *Alnus incana* in einer Au vor Gschnitz. 1200—1230 m (Sarnth.).

U An einem Erlenstamme bei Hinterberg im Steinbergtale (Sarnth.); an einem Buchenstrunke im untersten Brandenbertale (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18); Vall' Artilone am Monte Baldo 13—1500 m (Poll. 1 p. 111; siehe auch 3 III. p. 612).

6. (805.) *P. hirsutus* (Wulf.) Fr., *Boletus hirsutus* Wulf. in Jacq., Collect. II. (1788) p. 149, Schrad., Spicil. (1794) p. 169. — Fr. p. 567; Rbh. I. p. 416 Nr. 957.

V Feldkirch: an Eichenstämmen bei Amerlügen sowie an Erlen, Apfel- und Zwetschenbäumen und sonst an Laubbölzern. häufig (Rick 1 p. 20).

O Bei Stams (Stolz!).

I Häufig an Laubholzstrünken: Kematen an *Alnus incana* (Sarnth.), Stangensteig bei Hötting an *Fagus* (Sarnth. II p. 475!), Weierburg, ebenso (Sarnth.), Rechenhof (Sarnth. Hb. F.), botanischer Garten an *Prunus padus*, Ahrntal (Heinrich!), Absam (Stolz!), Baumkirchen (Sarnth.), Tulfes (Stolz!); Voldertal, auf Fichtenbäumen (Leithe 2 p. 12); Gschnitztal: Trins, an alten Haselnußstämmen (Kern. 78^a Nr. 756, 78^b II. p. 162), ebenda auf *Prunus padus* (Magn!) und *Alnus incana* (Sarnth.), vor Gschnitz auf *Betula*; St. Jodok an *A. incana* (Sarnth.).

U Achenal: Gfällalpe bei Achenkirch (Hieronymus!), am Seeufer (Magn.); Zillertal: an *Fraxinus* bei Hochstegen, an *Betula* oberhalb Breitlahner gegen den Pfitschergrund 1400 m und an *Alnus* im Schwarzensteingrund 13—1400 m (Sarnth.).

K An verschiedenen Baumstämmen, vorzüglich an Erlen (Ung. 8 p. 236); bei Hochfilzen (Höhncl).

E An einem faulen Kirschbaumstamme in Innerpfitsch (Sarnth.).

D Gschlöß im Iseltale; Galitzenklamm bei Lienz (Höhncl).

N Bei Castelfondo (Hfl. 51).

B Theis bei Klausen, auf Kirschbäumen (Sarnth. Hb. F.); Bozen: am Kalvarienberg (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!); Ueberetsch: Furgglau bei Eppan, Matschatsch, an Erlenästen beim Stadthof in Pfatten (Hfl. 51).

T Gocciadoro bei Trient (Magn!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

Var. *erassus* Schroed. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 474 (1888).

M Im Martelltale (Höhncl).

7. (806.) *P. lutescens* Pers. — Fr. p. 567; Rbh. I. p. 417 Nr. 958.

I Innsbruck: an einer morschen Birke im Walde unter Heiligwasser gegen Sistrans (Sarnth.).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

8. (807.) *P. fibula* Fr. — Fr. p. 567; Rbh. I. p. 417 Nr. 959.

An Laubholz.

I An einem Stamme von *Alnus incana* vor Gschnitz (Sarnth.).

P An einem abgefallenen Erlenaste vor dem untersten Reinbachfalle in Taufers (Sarnth.); nach Bresadola nähert sich dieses Exemplar in seinem Character dem *P. hirsutus*.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 18).

9. (808.) *P. albidus* Trog. — Fr. p. 567; Rbh. I. p. 417 Nr. 960.

R An faulenden Nadelholzstämmen. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

10. (809.) *P. nodulosus* Fr., *P. radiatus* (Sow.) Fr. var. *nodulosus* Bres. in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 21. — Fr. p. 566; Rbh. I. p. 418 Nr. 965.

V Feldkirch: Ardetzenberg an *Fagus* (Rick 1 p. 21).

11. (810.) *P. populinus* Fr. — Fr. p. 564; Rbh. I. p. 419 Nr. 969.

V Feldkirch: an *Populus* bei Tosters; ist nach Bresadola die entwickelte Form von *P. obducens* Pers. (Rick 2 p. 137).

12. (811.) *P. annosus* Fr. — Fr. p. 564; Rbh. I. p. 420 Nr. 970.

An Stämmen und Wurzeln verschiedener Laub- und Nadelbäume, besonders der Fichte.

V Feldkirch: an Tannenwurzeln in Reichenfeld und sonst allenthalben (Rick 1 p. 20).

I Häufig um Innsbruck: Kematen, am Wurzelholze einer gefällten Fichte, Sellrainerstraße 800 m, auf einem morschen Fichtenstrunke (Sarnth.), bei Omes an einem Eschenstamme (Sarnth.), hinter Mühlau, beim Hußhof und am Paschberg (Stolz!), in der Sillschlucht, am Sonnenburger Hügel auf dem Wurzelholze eines ausgegrabenen Fichtenstockes, Peerhöfe bei Ampaß, an einem Erlenstrunke (Sarnth.); an Fichtenstöcken am Muliboden bei Trins 13—1400 m, dann am Eingange des Obernberger- und Schmirntales (Sarnth.).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

13. (812.) *P. roseus* (Alb. et Schw.) Fr., *Boletus roseus* Alb. et Schw., *Fomes roseus* Sacc., Syll. Fung. VI. (1888) p. 189. — Fr. p. 562; Rbh. I. p. 421 Nr. 976.

An Stämmen verschiedener Bäume.

V Feldkirch: an Tannenholz bei Tosters (Rick 3 p. 340).

I Innsbruck: auf einem Fichtenstrunke am Edgarsteig hinter Mentelberg (Sarnth.).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 70 und in litt.).

14. (813.) *P. marginatus* Fr. — Fr. p. 561; Rbh. I. p. 422 Nr. 978.
V Feldkirch: an Laubholz am Ardetzenberg (Rick 1 p. 20).

15. (814.) *P. unguilatus* (Schaeff.) Sacc. in *Michelia* I. p. 539 (1879). *Boletus unguilatus* Schaeff., *Fungi Bav.* ic. II. tab. 137 (1763), *Fomes unguilatus* Sacc., *Syll. fung.* VI. (1888) p. 167, *Boletus pinicola* Swartz (1810). *Polyporus pinicola* Fr. — Fr. p. 561; Rbh. I. p. 422 Nr. 979.

P. pinicola und *P. unguilatus* sind nach Bresadola synonym; auch Saccardo bemerkt l. c. p. 167, daß *F. unguilatus* vielleicht nur var. *ungulata sulcato-zonata* des *F. pinicola* Fr. ist.

V Feldkirch: an Tannen in Reichenfeld, auch sonst nicht selten (Rick 1 p. 20).

O An Fichte bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I An Baumstrünken bei Kematen (Heinricher!); Sellrain: am Holze des Straßengeländers vor Rothenbrunn 800 m (Sarnth.!); ebenda und oberhalb Rothenbrunn an Fichtenstöcken (Sarnth.); Innsbruck: ebenso oberhalb Mentelberg (Sarnth.) und an der Südseite des Berg Isel, hier in einem riesenhaften 11 Zoll Höhe, 11 1/2 Zoll Breite, im Radius 8 Zoll messenden Exemplare (Eschenlohr b. Hfl. 4^a p. XXI), am Paschberg (Stolz!), an Fichtenstöcken unter Heiligwasser (Sarnth.) und im Volderwald (Sarnth.); an Lärchenstrünken bei Trins, an Fichtenstrünken bei Trins und Gschnitz, auf einem liegenden Erlenstamme vor Gschnitz (Sarnth.); an Fichtenstrünken am Brenner (H. Schenck!).

U An einem Fichtenstrunke zwischen Achenkirch und Steinberg, sowie bei Aschau in Brandenburg, an einem Erlenstamme im unteren Brandenbertale; Zillertal: an einem Fichtenstrunke unterhalb Breitlahner (Sarnth.).

K An Nadelholzstämmen (Ung. 8 p. 236); bei Westendorf (Höhnel).

E An einem Baumstamme in Innerpfitz 1430 m (Sarnth.).

D Auf *Larix* in der Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

B Bozen: auf altem Bauholze am Eisackgries; Furgglau in Eppan (Hfl. 51).

[**T** Die Angabe: „in truncis Coniferarum in alpinis Tridentinis (Anna Rossetti)“ bei Sacc. 9 VI. p. 167 bezieht sich auf den Standort Monte Grappa bei Bassano in Italien; vergl. Sacc. 3 X. p. 539.]

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

Forma *hornotina* (Swartz) Bres. in litt., *Boletus hornotinus* Swartz in Svenska Vetensk.-Akad. Nya Handl. XXXI. (1810) p. 87.

I Innsbruck: an einem Fichtenstocke am Fürstenwege bei Amras (Sarnth.).

Forma *annosa* (Swartz) Bres. in litt., *Boletus annosus* Swartz l. c.

I Innsbruck: an einem Fichtenstocke am Fürstenwege bei Amras (Sarnth.).

16. (815.) *P. cinnamomeus* Trog., *Fomes cinnamomeus* Sacc., *Syll. fung.* VI. (1888) p. 169, non *Boletus cinnamomeus* Jacq. (vergl. p. 191 Nr. 868). — Fr. p. 561; Rbh. I. p. 422 Nr. 980.

V An *Pirus malus* in Stein bei Feldkirch (Rick 1 p. 21).

17. (816.) *P. Ribis* (Schum.) Fr., *Boletus Ribis* Schum. — Fr. p. 560; Rbh. I. p. 423 Nr. 982.

Am Grunde alter Laubholzstämme.

L Lechtal: auf einem Weidenstrunke in der Lechau bei Rauchwand (Sarnth.).

I Innsbruck: auf *Ribes grossularia* bei den Allerheiligenhöfen in Hötting (Stolz!); Hall: auf *R. rubrum* in Altenzoll (Paul Baron Hohenbühel!).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 18).

18. (817.) *P. Evonymi* Kalkbr., *Fomes Loniceræ* subsp. *Evonymi* Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 182, *Polyporus Ribis* forma *Evonymi* Bres. b. Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 20. — Fr. p. 560; Rbh. I. p. 423 Nr. 983.

An Stämmen von *Evonymus vulgaris* (*E. europaea*), besonders am Grunde derselben.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 20) und bei Garina (Rick 2 p. 137, hier als *P. Ribis*).

I Innsbruck: bei Schloß Mentelberg (Sarnth.), beim Ferrarihof am Berg Isel (Sarnth.) und bei Mutters 800 m, letzterer Standort jetzt durch den Bahnbau eingegangen (Sarnth.); Hall: bei Altenzoll, selten (Hfl. b. Kern. 78^a Nr. 1153!; 78^b III. p. 163).

19. (818.) *P. conchatus* (Pers. Fr., *Boletus conchatus* Pers. — Fr. p. 560; Rbh. I. p. 423 Nr. 984.

V Feldkirch: an *Syringa* in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

U An *Salix* bei Kufstein (Schnabl).

20. (819.) *P. fulvus* (Scop.) Fr., *Boletus fulvus* Scop. — Fr. p. 559; Rbh. I. p. 424 Nr. 985.

V Feldkirch: an *Pirus malus* bei Amerlügen (Rick 1 p. 21).

I An Stämmen von *Prunus spinosa* bei Omes oberhalb Kematen: in resupinierter Form (*Poria levigata* (Fr.) nach Bres.) auf einem Erlenstamme am Ufer des Baches vor Gschnitz 1230 m (Sarnth.).

U In resupinierter Form an liegenden Birkenstämmen im Steinberg-tale bei Aschaumahd (Sarnth.).

E An einem faulen Kirschbaumstamme in Innerpfitz 1400 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

21. (820.) *P. Hartigii* Allescher et Schnabl, *Fungi Bavariae* exs. Nr. 48 (1890).

Forma *resupinata* Bres. in litt. ad Sarnth., *P. fulvus* var. *Oleae* Scop. b. Hartig in Forstl.-naturwiss. Zeitschr. II. (1893) p. 57*).

T Gemein bei Trient auf *Robinia pseudacacia* (Bres. in litt. ad Sarnth.).

*) Durch gütige Vermittlung des Herrn Regierungsrathes Carl Freih. v. Tubenß konnte Herr Bresadola Material von Hartig einsenden. — Der Autor Scop., welcher bei Hartig l. c. nach einer brieflichen Mitteilung Saccardo's zum Namen der Varietät gesetzt ist, gehört zum Speciesnamen.

R Die Spaltung der Oelbäume hervorruhend; siehe Hartig 4, welcher Materiale von Gardone am italienischen Gardasee untersuchte; doch tritt die gleiche Erscheinung auch auf tirolischem Boden auf (vergl. I. Band dieses Werkes p. 103).

22. (821.) *P. ignarius* (L.) Fr., *Boletus ignarius* L., *Fomes ignarius* Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 180. — Fr. p. 559; Rbh. I. p. 424 Nr. 986.

An Laubholzstämmen.

V Bregenzerwald: bei Mellau (Jack 2 p. 182); Feldkirch: an *Quercus* bei Tosters (Rick 2 p. 137), die resupinierte Form an *Corylus* bei Reichenfeld (Rick 1 p. 21).

O Im Stanzertale in den Beständen von *Alnus incana* bei Pettneu und von da abwärts massenhaft und durch die verursachte Gipfeldürre von weitem erkennbare Schädigungen hervorruhend (Tubelf 4 p. 233; 6 p. 74—75, Taf. III; 8 p. 141); an *Prunus spinosa* bei Landeck (Jaap 1 p. 170).

I An *Salix* in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!); auf *Hippophaë rhamnoides* ober Hötting (Stolz!), an *Prunus spinosa* bei Omes oberhalb Kematen (Sarnth.), auf *Betula* ober dem Peterbrünnl (Stolz!); Gschnitztal: an einem dünnen Stamme von *Sambucus nigra* ober dem äußeren Birchet 1300 m (Sarnth.!).

?**D** Lienz: „Zunderschwamm“ (Rauschenfels 3).

B Bozen: Rodlerau an Erlen; Auer, an alten Weiden (Pfaff).

R Valle Lagarina (Crist. 1 p. 349 als „Ignario“; Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

23. (822.) *P. nigricans* Fr. — Fr. p. 558; Rbh. I. p. 424 Nr. 987.

V Feldkirch: an *Salix***) bei Göfis (Rick 2 p. 137); vergl. auch das bei *P. ignarius* Gesagte.

24. (823.) *P. fomentarius* (L.) Fr., *Boletus fomentarius* L. — Fr. p. 558; Rbh. I. p. 424 Nr. 988.

An Laubholzstämmen.

V An *Fagus* im Saminatale, häufig (Rick 2 p. 137).

U Häufig an Buchen im Steinberg- und Brandenbertertale (DT.; Sarnth.), an einem lebenden Grauerlenstamme beim Orte Steinberg, an einem liegenden Birkenstamme bei Aschauabnd im Steinberttale (Sarnth.); um Wildbühel bei Erl, häufig (DT.).

K An Buchenstämmen nicht selten, vorzüglich im nördlichen Teile des Gebietes (Ung. 8 p. 236).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18); Rovereto: „Bolo“, „Escar“ (Crist. 1 p. 349).

25. (824.) *P. applanatus* (Pers.) Wallr., *Boletus applanatus* Pers. — Fr. p. 557; Rbh. I. p. 425 Nr. 989.

*) Bresadola bestimmte ihn als *Fomes trivialis* — *F. nigricans* f. *trivialis*, was wohl *P. nigricans* Fr. entspricht. Doch erklärt Fries seinen *P. nigricans* als nächstverwandt mit *P. fomentarius*, während ich den mir von Herrn Grafen v. Sarnthein zugesandten Pilz nicht von *P. ignarius* (L.) Fr. unterscheiden kann. Auch Herr Prof. Hennings, dem ich den Pilz vorlegte, erklärte ihn für *P. ignarius*.

**) Fries und Winter kennen *P. nigricans* Fr. nur von Birken.

An Stämmen verschiedener Laubbäume.

V Feldkirch: an Laubholz bei Burg Sieberg (Rick 1 p. 20).

I Innsbruck: im Hofgarten (Sarnth.), am Sonnenburger Hügel und Paschberg (Stolz!), daselbst auf einem Strunke von *Alnus incana* beim ersten aufgelassenen Steinbruche (Sarnth.).

D Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 18).

26. (825.) *P. vegetus* Fr., Epicr. (1838) p. 464. — Fr. p. 556.

I Innsbruck: an einem sehr faulen Baumstrunke nahe der Wiltener Sillbrücke in einer dem *P. applanatus* sehr nahestehenden Form (Sarnth.).

27. (826.) *P. Linharti* Kalchbr. b. Linhart, Fungi hung. Cent. III. (1884) Nr. 252 (von Ungarisch-Altenburg).

Kalchbrenner sagt auf der Etikette Folgendes: „Die Art steht am nächsten zu *P. australis* Fries (Elenchus I. p. 108). Ich erhielt den ersten Pilz dieser Art vor etwa zwei Decennien aus Tirol und bestimmte ihn nicht ohne schweres Bedenken als *P. australis*. E. Fries beruhigte mich durch die Versicherung, daß das Vorkommen tropischer Formen in unserer Gegend nicht ganz ungewöhnlich sei und daß er selbst *P. australis* aus Italien erhalten habe. Später erhielt ich Exemplare aus Salzburg und dem Wienerwald. Diese aber zeigten Abweichungen von einander. Einige hatten bräunliche, stellenweise lackierte Hüte und weißliche bis ledergelbe Poren-mündungen. Nun aber erhalte ich durch Sie [Linhart] die schöne Form mit lebhaft gelbrostfarbigem pulverigem Hut und dieser Tage ganz dieselbe Form aus unseren Karpathenwaldungen. Es scheint demnach, daß diese Art (*P. australis*) bei uns sich mehr und mehr acclimatisierte, dabei einen von der Urform abweichenden Typus annahm und nun Anspruch hat, als eine besondere Art (*P. Linharti*) zu gelten.“

28. (827.) *P. officinalis* (Vill.) Fr., *Boletus officinalis* Vill. (1779), *B. Laricis* Jacq. (1781), *B. Agaricum* All., Fl. ped. II. (1785) p. 351, *Agaricus albus* Martius in Ber. 23. Vers. Naturf. Nürnberg (1845) p. 102, *Agaricum Mattioli*, *Agaricum sive Fungus Laricis* C. Bauhin, *Phytopinax* (1596) p. 375, *Agarico ordinario officinale di Larice* Micheli, *Nova pl. genera* (1729) p. 119. — Fr. p. 555; Rbh. I. p. 426 Nr. 992.

An Lärchenstämmen.

E Am Brenner (F. Saut. b. Sarnth. 11 p. 475), daselbst in mächtigen Exemplaren (Karl Lantschner).

P Im Gsieser Tale (Leithe 1 p. XX).

D Bei Innichen (Magn.); bei Lienz (Rauschenfels 3; F. Saut.).

N Val di Sole in riesigen Stücken (Bres. 2 p. 70). An Lärchenstämmen im Nonsberge (Val di Non) schon von Mattioli gesammelt. Derselbe schreibt hierüber: „caeterum selectissimum *Agaricum* in larice provenit, nanque ipse quidem saepius in Ananiensibus montibus praestantissimum *agaricum* parva quadam securi a lariceibus compluribus deieci emique saepius ab his, qui resinas colligunt (4 ed. 1565 p. 106). „In Tridentinis tamen sylvis soli tantum larici innascitur . . . Equidem compertum habeo, omne fere *agaricum*, quod Venetiis

venditur, partim deferri ex Tridentinis montibus, in quibus sunt sylvae laricibus refertae partim ex Vulturenae agro et aliis finitimis locis partim ex Norico tractu" (1. ed. 1565 p. 637). „Produce il larice l'Agarico eccellentissimo, da i cui tronchi n'ho più volte con le proprie mani spiccato io bellissimi e clettissimi pezzi e compratone da coloro che ne fanno incetta i sacchi tutti intieri" (1. ed. 1585 p. 118). Siehe auch Mattioli 2 (1571) p. 375. — Diese Angaben finden sich bei Camerarius 1 (1588) p. 84, Micheli 1 (1729) p. 119 und Anderen wiederholt; doch erklärte noch Martius 1 (1845), daß es ihm nicht geglückt sei, den Pilz aus Tirol aufzutreiben. Vergl. ferner Heufler 44 p. 193.

B Ritten: bei Waidach unweit Klobenstein an einem alten Stamme (Hsm. b. Hfl. 44 p. 198); im Eggental (Krav. 1 p. 12).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18); Monte Baldo (Poll. 3 III. p. 613).

Nach Santoni 1 p. 252–253 findet sich dieser Pilz: „Boleto agarico. Boletus laricinus. Fong de lares" überall in Lärchenwäldern des italienischen Tirol und wird, nachdem er einige Zeit hindurch an der Luft getrocknet, zu 1·10–1·25 fl. [2·20–2·50 Kronen] das Kilogramm in den Handel gebracht.

29. (828.) **P. betulinus** (Bull.) Fr., *Boletus betulinus* Bull. — Fr. p. 555; Rbh. I. p. 426 Nr. 994.

An morschen Birkenstämmen.

V Am Schellenberg (Rick 3 p. 340).

I Innsbruck: oberhalb Mühldau gegen die Hungerburg (Sarnth.), am Paschberg (Sarnth.), im Iglerwald (Stolz!), unter Heiligwasser und oberhalb Fritzens; Gschnitz, am Abhange rechts von der Mündung des Sondestales 1400 m (Sarnth.); Schmirn, am Bachufer circa 1/2 Stunde hinter St. Jodok (Sarnth.).

U Zillertal: bei Zell oberhalb Zellbergeben (Sarnth.).

K Am Grunde der Birkenstämmen (Ung. 8 p. 236).

30. (829.) **P. resinosus** (Schröd.) Fr., *Boletus resinosus* Schröd. — Fr. p. 554; Rbh. I. p. 427 Nr. 997.

B Bozen: an Weiden in Quirein (Pfaff).

31. (830.) **P. benzoinus** (Wahlenb.) Fr., *Boletus benzoinus* Wahlenb., *Polyporus morosus* Kalkbr., ? *Boletus fuliginosus* Scop., Fl. carniol. II. (1772) p. 470. — Fr. p. 554; Rbh. I. p. 427 Nr. 998.

An alten Nadelholzstämmen.

L Auf *Picea* am Plansee (Schnabl).

I Innsbruck: am Berg Isel (Stolz!).

B An einem Tannenstrunke „im Holz" im Brunntale bei Eppan. Sept. 1868: loc. class. von *P. morosus* (Hfl. b. Kalkbr. 2 Sp. 496).

32. (831.) **P. dryadeus** (Pers.) Fr., *Boletus dryadeus* Pers. — Fr. p. 553; Rbh. I. p. 428 Nr. 999.

K Kitzbühel: an Ahornstämmen bei Aurach (Ung. 8 p. 236) — ob richtig bestimmt?

33. (832.) *P. borealis* (Wahlenb.) Fr., *Boletus borealis* Wahlenb. — Fr. p. 552; Rbh. I. p. 428 Nr. 1001.

An Nadelhölzern.

V Feldkirch: an Tannen häufig (Rick 2 p. 137).

K Auf *Pinus* bei Kössen (Schnabl).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 18).

34. (833.) *P. spumeus* (Sow.) Fr., *Boletus spumeus* Sow. — Fr. p. 552; Rbh. I. p. 429 Nr. 1002.

I An einem Kirschbaumstrunke unterhalb St. Peter bei Patsch (Sarnth.).

35. (834.) *P. Hausmannii* Fr. b. Kalchbr. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XVIII. (1868) p. 430. — Fr. p. 552; Rbh. I. p. 429 Nr. 1004.

B Ritten, an alten Stämmen (Krav. 1 p. 12); von Hausmann im Oktober 1863 im Kühbacherwald bei Bozen gesammelt (Kalchbr. 1 p. 430).

36. (835.) *P. cuticularis* (Bull.) Fr., *Boletus cuticularis* Bull. — Fr. p. 551; Rbh. I. p. 429 Nr. 1005.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

37. (836.) *P. hispidus* (Bull.) Fr., *Boletus hispidus* Bull. — Fr. p. 551; Rbh. I. p. 430 Nr. 1006.

An Stämmen verschiedener Laubbäume, besonders auch an Obstbäumen.

V Feldkirch: an *Pirus n. alus* bei Göfis und Fellengatter (Rick 2 p. 137).

I An *Fraxinus excelsior* bei Omes oberhalb Kematen (Sarnth.); ebenso bei Hall (Hfl. b. Thümen 4 Nr. 1502), daselbst auf *Pirus communis* in einem Garten beim Temmlschlößl (Magn.); an *Fraxinus excelsior* zwischen Steinach und Stafflach (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

38. (837.) *P. amorphus* Fr. — Fr. p. 550; Rbh. I. p. 430 Nr. 1007.

An Nadelholz.

V Feldkirch: nicht selten an Tannen (Rick 1 p. 21).

I In Sellrain (Stolz!); Innsbruck: an einem faulen Föhrenstrunke unweit des Gramartbodens bei Hötting 800 m (Sarnth.), auf altem Holze unter dem Lanserkopf (Heinricher!), bei Egerdach (Peyr. b. Magn. 12 p. 60!).

U Zillertal: an einem morschen Fichtenstrunke am Eingange in die Stillupp (Sarnth. 11 p. 475!).

K An Nadelholzstämmen (Ung. 8 p. 236); auf *Pinus silvestris* bei Kössen (Schnabl).

E Lüssen: am Eingange in den fürstbischöflichen Wald (Sarnth. Hb. F.).

P An einem Föhrenstrunke bei den Reinbachfällen in Taufers (Sarnth.).

B Ritten: an alten Föhren bei Wolfsgruben (Krav. 1 p. 12).

V Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583); Serrada (Cob. 9 p. 33); Vall' Artilone am Monte Baldo 13—1500 m (Poll. 1 p. 112).

39. (838.) **P. kymathodes** Rostk. — Fr. p. 550; Rbh. I. p. 430 Nr. 1008.

V Feldkirch: an Tannen bei Reichenfeld (Rick 4 p. 324).

Nach Bres. b. Rick l. c. eine Form von *P. amorphus* Fr.

40. (839.) **P. crispus** (Pers.) Fr., *Boletus crispus* Pers. — Fr. p. 550; Rbh. I. p. 431 Nr. 1010.

V Feldkirch: an *Quercus* bei Amerlügen (Rick 1 p. 21 als *P. adustus* var. *crispus* Pers.).

I Innsbruck: auf dem Hirnschnitte von *Alnus incana* beim Hußlhof (Sarnth.), an Fichtenstrünken am Fürstenwege bei Amras (Sarnth.) und oberhalb Sistrans (Sarnth.).

U An einem Buchenstrunke im untersten Brandenbertale (Sarnth.).

41. (840.) **P. adustus** (Willd.) Fr., *Boletus adustus* Willd. — Fr. p. 549; Rbh. I. p. 431 Nr. 1011.

An Stämmen, besonders der Laubhölzer.

V Feldkirch: an Laubholz am Schellenberge (Rick 3 p. 340).

I Innsbruck: Stangensteig, Paschberg (Stolz!), Lanserkopf (Magn.!).

K Kitzbühel: an Baumstrünken, seltener als *P. abietinus* (Ung. S. p. 236).

D Galitzenklamm bei Lienz (Höhnel).

B Bozen: Haslach, meist an altem Laubholz (Krav. 1 p. 12); Ueberetsch: an *Fagus silvatica* bei Matschatsch (Hfl. 51).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

42. (841.) **P. fumosus** (Pers.) Fr., *Boletus fumosus* Pers. — Fr. p. 549; Rbh. I. p. 432 Nr. 1012.

An alten Stämmen, besonders an *Salix* und *Fagus*.

K An *Salix* bei Kössen (Schnabl).

M In der Gaulschlucht bei Lana (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

B Am Ritten und im Eggentale an Laubholz (Krav. 1 p. 12).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!). Vergl. auch *P. imberbis*.

43. (842.) **P. rutilans** (Pers.) Fr., *Boletus rutilans* Pers. — Fr. p. 548; Rbh. I. p. 432 Nr. 1014.

An Aesten und Stämmen verschiedener Laubhölzer.

I Innsbruck: bei Hötting und Igls; bei Trins (Wettst.).

44. (843.) **P. croceus** (Pers.) Fr., *Boletus croceus* Pers. — Fr. p. 548; Rbh. I. p. 433 Nr. 1016.

K An der Rinde von Fichtenstämmen (Ung. S. p. 237).

45. (844.) **P. caesius** (Schrad.) Fr., *Boletus caesius* Schrad. — Fr. p. 547; Rbh. I. p. 434 Nr. 1019.

An Stämmen verschiedener Bäume, auch auf Balken.

V Feldkirch: an Nadelholz in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

I Innsbruck: an der Basis eines alten Erlenstrunkes unter dem Rechenhofe (Sarnth.); bei Trins (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

46. (845.) **P. lacteus** Fr. — Fr. p. 546; Rbh. I. p. 434 Nr. 1022.

V Auf *Quercus* am Schellenberge (Rick 3 p. 340).

U Zillertal: an einem Erlenstrunke bei der Schwemmalpe nächst Breitlahner 1350 m (Sarnth.).

Gehört nach Hennings in Verh. bot. Ver. Brandenburg XL. (1898) p. 126 als apode Form zu *Poria vaporaria* (Pers.) Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 311 (*Boletus vaporarius* Pers.). Vergl. p. 173.

47. (846.) **P. chioneus** Fr. — Fr. p. 546; Rbh. I. p. 435 Nr. 1023.

V Feldkirch: an *Pirus communis* bei Gisingen (Rick 2 p. 137).

I „An Stämmen der Laubhölzer, an alten Tannenbäumen etc.“ (Zainer!).

U Zillertal: an *Betula* oberhalb Breitlahner gegen den Pfitschergrund 1400 m (Sarnth.).

48. (847.) **P. floriformis** Quél., *P. (Merisma) floriformis* Quél. b. Bres., Fungi trid. I. p. 61 tab. 68 (1884).

V Feldkirch: an einem Tannenbrett in Reichenfeld (Rick 2 p. 137).

Italienisches Tirol: an Lärchenschindeln nahe am Erdboden (Bres. 1 I. p. 61).

49. (848.) **P. pallescens** Fr. — Fr. p. 546; Rbh. I. p. 435 Nr. 1024.

R An Laubholz. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 18).

50. (849.) **P. epileucus** Fr. — Fr. p. 545; Rbh. I. p. 436 Nr. 1029.

V Feldkirch: an *Prunus avium* bei Tosters. Scheint sehr selten zu sein (Rick 2 p. 137).

51. (850.) **P. imberbis** (Bull.) Fr., *Boletus imberbis* Bull. — Fr. p. 543; Rbh. I. p. 437 Nr. 1031.

V Feldkirch: an *Salix* bei Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

I Innsbruck: auf einem Strunke von *Populus nigra* an der Sill gegenüber dem Nordportal des Berg Isel-Tunnels (Sarnth.).

T Um Trient an den Stämmen von *Salix*, *Morus alba*, *Robinia*, *Fraxinus* etc. in beiden Formen, wovon die eine an *Morus alba* und *Fraxinus* vorkommt, häufig (Bres. 1. II. p. 29, jedoch mit Einschluß des *P. fumosus* als Synonym).

52. (851.) **P. fuliginosus** (Scop.) Fr., *Boletus fuliginosus* Scop. — Fr. p. 543; Rbh. I. p. 437 Nr. 1032.

V Feldkirch: an Tannen im Gölfer Walde (Rick 1 p. 21).

53. (852.) **P. imbricatus** (Bull.) Fr., *Boletus imbricatus* Bull. — Fr. p. 542; Rbh. I. p. 438 Nr. 1036.

E Brixen: an Stämmen von *Castanea sativa* bei Vahrn (Toldt b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 609!, 1^b XVI. p. 65).

54. (853.) *P. sulphureus* (Bull.) Fr., *Boletus sulphureus* Bull. — Fr. p. 542; Rbh. I. p. 438 Nr. 1037.

V Feldkirch: an *Prunus avium* bei Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

O In großen Rasen an *Larix* bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I In der Umgebung von Innsbruck (Zainer!; DT.); Schwarz: oberhalb Pöll (Hfl. 51); an Lärchenstrünken bei Trins (F. Kern. b. Kern. 78^a Nr. 1154, 78^b III. p. 163; Sarnth.), daselbst auch an einem Eschenstrunke; an einem ausgegrabenen Lärchenstocke bei Brennerpost (Sarnth.).

U Achenal: an einem abgehauenen Fichtenstamme zwischen der unteren und oberen Kotalpe (Hieronimus!); an *Prunus avium* bei Zell im Zillertale (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

N Val di Sole: an lebenden Lärchenstämmen in riesigen, dachziegelförmig angeordneten Rasen (Bres. 2 p. 69, 70). Im Nonsberge an Lärchen schon von Mattioli beobachtet: „Ex hoc genere quidam praeter Agaricum [*P. officinalis*] laricibus inascuntur in Ananiensibus montibus triginta librarum pondere, aureo colore, per ambitum dissecti, in cibis gratissimi, nullo amarore praediti licet Agaricus ab eodem arbore productus sit amarissimus“ (1 ed. 1554 p. 485, ed. 1565 p. 1105). Vorstehende Angabe blieb allen Schriftstellern und selbst noch Fries, der in *Epicrisis* (1836—1838) p. 450 den Fungus aureus des Mattioli als eine dem *Polyporus imbricatus* nahestehende Art bezeichnete, dunkel, und wir verdanken erst L. v. Henfler—Hohenbühel den Nachweis, daß es sich hier um *P. sulphureus* handle. Derselbe schreibt (44 [1870] p. 195): „Ich sah in diesem unbekannten tirolischen Pilze, dessen erste und zugleich letzte bereits mehr als 300 Jahre alte Nachricht von einem Mattheoli herrührt, eine höchst anziehende Anregung zu Nachforschungen und ich benützte daher die erste Gelegenheit, welche sich mir darbot, um im Nonsberge selbst die Wiederentdeckung dieses Pilzes zu versuchen. Diese wurde mir im Jahre 1869, wo ich die zweite Hälfte des Monats August auf der Mendel zubrachte. Dort war ich so glücklich, in einem Thälchen ganz nahe dem Hause, gegen Ruffrè zu, auf einem abgehauenen alten Lärchenstocke einen großen, goldgelben dachziegelförmig wachsenden *Polyporus* zu finden, der sich in nichts von dem bekannten *P. sulfureus* Fr. unterschied“ . . . p. 196: „Daß der von mir gefundene Schwamm wirklich der äußerst leicht kenntliche *P. sulfureus* sei, hat überdieß auch Fries, dem ich meine Entdeckung mit Belegstücken mitgeteilt habe, in dem Briefe vom 22. Nov. 1869 anerkannt und dabei seine große Freude über die gewonnene Erkenntniß des Mattheolischen Schwammes geäußert.“

B Am Wege nach Unterinn (Höhnel), bei Waidach unweit Klobenstein an einem alten Lärchenstamme mit *P. officinalis*; auf *Populus nigra* bei Kastelruth, im Seiser Walde auf Nadelholz ein einziges Exemplar (Hsm. b. Hfl. 44 p. 198).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 18).

55. (854.) *P. osseus* Kalchbr. — Fr. p. 544; Rbh. I. p. 439 Nr. 1038.

An Lärchenstämmen. Tirol (Hfl. b. Fr. 2 ed. 2. p. 544).

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I An einem Lärchenstrunke auf den Pflutschwiesen am Fuße des Blaser bei Steinach, 1300 m (Sarnth.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

56. (855.) **P. lobatus** (Schrad.) Fr., *Boletus lobatus* Schrad. — Fr. p. 540; Rbh. I. p. 439 Nr. 1039.

V Feldkirch: im Göfiser Walde am Boden (Rick 2 p. 138).

57. (856.) **P. confluens** (Alb. et Schw.) Fr., *Boletus confluens* Alb. et Schw. — Fr. p. 539; Rbh. I. p. 440 Nr. 1042; Bres., *Funghi mang.* p. 104 tab. 96.

In Nadelholzwäldern.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 475).

I Sellrain: Fichtenwald oberhalb Tanneben (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 296), bei Innsbruck (Hb. in Hb. Mus. bot. berol.!; Höhnel), in Föhrenwäldern bei Rinn, massenhaft (Zainer!); bei Trins (Wettst.), daselbst auf einem Lärchenstrunke beim Ansitze Schneeberg (Sarnth.!).

E Auf einem Fichtenstumpfe bei Gossensaß (Magn.!; bei Brixen (Höhnel).

D Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

Italienisches Tirol: rasig, in großen Gruppen in Nadelholzwäldern der mittleren Gebirgshöhe, „Fongo del pan“ (Bres. 7 1899 p. 416; 8 p. 105).

58. (857.) **P. cristatus** (Pers.) Fr., *Boletus cristatus* Pers. — Fr. p. 539; Rbh. I. p. 440 Nr. 1043.

I In der Umgebung von Innsbruck (Zainer!), daselbst in Nadelholzwäldern am Paschberg (Sarnth. 11 p. 475!).

59. (858.) **P. intybaceus** Fr. — Fr. p. 538; Rbh. I. p. 441 Nr. 1044.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 20).

60. (859.) **P. frondosus** (Fl. dan.) Fr., *Boletus frondosus* Fl. dan., *P. Barrelieri* Viv. — Fr. p. 538; Rbh. I. p. 441 Nr. 1045; Bres., *Funghi mang.* p. 105 tab. 97 und 97^{bis}.

K Kitzbühel: an Ahornstrünken bei Aurach (Ung. 8 p. 237).

E, B Brixen: auf den Wurzeln von *Castanea* bei Vahrn; findet sich in der Gegend zwischen Franzensfeste und Klausen, wird gerne gegessen und am Markte bis zu zwei Gulden das Stück (?) feilgeboten (Toldt bezw. Beck b. Beck u. Zahlbr. 1^a Nr. 307!, 1^b XIII. p. 444).

Italienisches Tirol: auf den Narben lebender Stämme von *Castanea sativa*, „Ciate d'ors de castagnar“, „Spongiola de castagnar“ (Bres. 7 1899 p. 417; 8 p. 106, 105).

61. (860.) **P. umbellatus** (Pers.) Fr., *Boletus umbellatus* Pers. — Fr. p. 537; Rbh. I. p. 441 Nr. 1046.

I Innsbruck (Hb. Gymn. Innsbr.!).

62. (861.) **P. petaloides** Fr. — Fr. p. 536; Rbh. I. p. 443 Nr. 1050.

I An Laubholz. Hinterriß; am Aufstiege zum Rontale (Allescher 1/2 p. 28).

63. (862.) **P. elegans** (Bull.) Fr., *Boletus elegans* Bull. — Fr. p. 535; Rbh. I. p. 443 Nr. 1051.

V Feldkirch: an Weide bei Reichenfeld und im Saminatale, an *Pirus communis* bei Garina (Rick 2 p. 138).

O Leutasch gegen Buchen auf Waldboden (Sarnth.!).

I Hinterriß, auf einem Buchenstocke am Aufstiege zum Rontale (Allescher ¹/₂ p. 29); in der Umgebung von Innsbruck an *Fagus* und *Salix* (Zainer!); im Halltale (Stelz!); in einer Erlenau zwischen Trins und Gschnitz 1220 m. sowohl am Boden als an faulen Erlenstrünken (Sarnth.!).

U Auf einem morschen Laubholzstamme im unteren Brandenberger-tale (Sarnth.).

Var. **nummularius** (Bull.) Fr., *Boletus nummularius* Bull., *Polyporus varius* β *nummularius* Fr., *P. nummularius* Wallr. — Fr. p. 536; Rbh. I. p. 443.

V Feldkirch: an Laubholz bei Amerlügen (Rick 2 p. 138).

I Im Gschnitztale mit der Art, mehr auf dem Erdboden (Sarnth.!).

K An dünnen faulenden Aesten (Ung. 8 p. 237).

64. (863.) **P. varius** (Pers.) Fr., *Boletus varius* Pers. (1796), *B. Calceolus* Bull., *Hist. Champ. France* tab. 360, 445 (1791–1812). — Fr. p. 535; Rbh. I. p. 443 Nr. 1052.

An alten Baumstrünken.

V Feldkirch: an *Salix* im Tisiser Ried (Rick 2 p. 138).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17).

65. (864.) **P. picipes** Fr. — Fr. p. 534; Rbh. I. p. 444 Nr. 1053.

An alten Stämmen, besonders von *Salix*, oft dachziegelförmige Rasen bildend.

V Feldkirch: an *Salix* im Tisiser Ried und im Saminatale (Rick 2 p. 138).

L Am Plansee (Schnabl).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17).

66. (865.) **P. melanopus** (Pers.) Fr., *Boletus melanopus* Pers. — Fr. p. 534; Rbh. I. p. 444 Nr. 1055.

Auf von Erde bedeckten Aestchen, Wurzeln u. dgl.

V An Tannen bei St. Rochus im Gamperdonatale (Rick 4 p. 325).

P Bei Schluderbach (Bartels!).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Bres. b. Cob. 2 p. 4, 17).

67. (866.) **P. squamosus** (Huds.) Fr., *Boletus squamosus* Huds. — Fr. p. 532; Rbh. I. p. 445 Nr. 1058.

An Laubholzstämmen.

V Feldkirch: an *Celtis australis* und an *Alnus* in Reichenfeld (Rick 3 p. 340).

K An alten, beschädigten Eschen (Ung. 8 p. 237).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17).

Forma **erecta** Bres., Fungi trid. II. p. 27 tab. 133 (1892),
P. pallidus Schulzer. Icon. Hung. tab. 38 (1873–1877) nach Bres. l. c.

T An Laubhölzern in Gocciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 27).

68. (867.) **P. pictus** (Schultz) Fr., *Boletus pictus* Schultz. —
 Fr. p. 531; Rbh. I. p. 446 Nr. 1060.

T Auf dem Erdboden. Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

69. (868.) **P. cinnamomeus** (Jacq.) Sacc. in *Michelia* I. p. 362
 (1878) non Trog (vergl. p. 180 Nr. 815), *Boletus cinnamomeus* Jacq.,
Collect. I. (1786) p. 116 tab. 2, *Polystictus cinnamomeus* Sacc., *Syll.*
Fung. VI. (1888) p. 210. — Bres., Fungi trid. I. p. 88 tab. 99.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

Italienisches Tirol: an Laubgehölzen einzeln oder selten etwas
 rasenartig (Bres. 1 I. p. 88).

70. (869.) **P. perennis** (L.) Fr., *Boletus perennis* L. — Fr. p. 531;
 Rbh. I. p. 446 Nr. 1061.

Auf der Erde, besonders an sandigen Nadelholzwäldern, auch
 an Stämmen.

V Feldkirch: im Göfiser Walde am Boden (Rick 4 p. 325).

O Im Verwalltale bei St. Anton am Arlberg (Arn. 4 XXIX. p. 136, 142):
 bei Tumpen im Oetztale (Höhncl).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

U Im Achentale (Schnabl).

K An verfaulten Baumstämmen und auf der Erde (Ung. 8 p. 237);
 bei Hochfilzen (Höhncl).

B Villnöß (Größ!), Bad Froi daselbst (Sarnth. Hb. F!).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 17).

71. (870.) **P. tomentosus** Fr. — Fr. p. 530; Rbh. I. p. 447
 Nr. 1063.

Auf der Erde in Nadelholzwäldern.

O Bei Habichen im Oetztale (Höhncl).

E Bei Sterzing (Höhncl).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 17).

72. (871.) **P. circinatus** Fr. — Fr. p. 530; Rbh. I. p. 447 Nr. 1064.

I Zwischen gehäuft liegenden Nadeln. Innsbruck: am Paschberg
 und in den Sistranser Wäldern (Stolz!).

73. (872.) **P. biennis** (Bull.) Fr., *Boletus biennis* Bull. —
 Fr. p. 529; Rbh. I. p. 447 Nr. 1065.

Auf dem Erdboden, in der Nähe von Bäumen.

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

74. (873.) *P. rufescens* (Pers.) Fr. — Fr. p. 529; Rbh. I. p. 448 Nr. 1066.

K Auf Tonboden in Nadelholzwäldern (Ung. 8 p. 237).

75. (874.) *P. sistotremoides* (Alb. et Schw.) Magn. b. Kern., Sched. ad Fl. austro-hung. VIII. (1899) p. 96, *Boletus sistotremoides* Alb. et Schw., Consp. fung. Lusat. (1805) p. 243, *Ochroporus sistotremoides* Schroet. in Cohn. Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 488 (1888), *P. Schweinizii* Fr. (1821). — Fr. p. 529; Rbh. I. p. 448 Nr. 1067.

Auf Wurzeln und an der Basis von Nadelholzbäumen.

V Feldkirch: im Göfiser Walde am Boden (Rick 1 p. 20).

O Oetzal: an Lärchen bei Tumpen (Höhnel).

I Innsbruck: mehrfach auf lichtem Waldboden bei Heiligwasser (Sarnth.); Gschnitztal: bei Trins (Kern. 78^a Nr. 3145!, 78^b p. 96), auf Wurzeln von *Larix decidua* sehr häufig im vorderen Gschnitztale, so beim Ansitze Schneeberg, gegenüber Rafeis, am Kalvarienberge bei Trins, ober der Stolzenalpe bei 1700 m, auf Lärchwiesen bei Salvaun, an der Böschung des oberen Weges von Trins nach Steinach, dann in einem Fichtenwalde gegen Nöblach (Sarnth.).

76. (875.) *P. fuscidulus* (Schrad.) Fr., *Boletus fuscidulus* Schrad. — Fr. p. 528; Rbh. I. p. 449 Nr. 1069.

V An Laubholz im Saminitale (Rick 2 p. 138).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17 als *P. fuscidulus* Bolt.).

77. (876.) *P. ciliatus* Fr. — Fr. p. 527; Rbh. I. p. 449 Nr. 1071.

I Innsbruck: Völser Au (Stolz!).

78. (877.) *P. vernalis* Fr. — Fr. p. 527; Rbh. I. p. 449 Nr. 1072.

In Wäldern auf Kalkboden.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 17).

79. (878.) *P. arcularius* (Batsch) Fr., *Boletus arcularius* Batsch. — Fr. p. 526; Rbh. I. p. 449 Nr. 1073.

V An Laubholz im Saminitale (Rick 2 p. 138).

I Innsbruck: auf einem liegenden Erlenzeige unter dem Rechenhofe (Sarnth.) auf einem morschen Laubholzstrunke ober dem Tummelplatz; an einem Erlenzeige am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz bei 1400 m (Sarnth.).

K Auf Tanne bei Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 17).

80. (879.) *P. brumalis* (Pers.) Fr., *Boletus brumalis* Pers. — Fr. p. 526; Rbh. I. p. 450 Nr. 1074.

An Stämmen von *Quercus*, *Fagus* etc.

V An Laubholz, namentlich Erle, im Saminitale (Rick 2 p. 138).

I An faulenden Laubholzästen in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!), beim Peterbrünnl, auf abgefallenen Äesten ober der Igler

Alpe (Stolz!); bei St. Martin im Guadenwald an einem morschen, am Boden liegenden Laubholz-Zweige (Sarnth.); bei Trins (Wettst.).

U An *Fagus* bei Erl (Schnabl).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17).

81. (880.) *P. fuliginus* (Pers.) Fr., *Boletus fuliginus* Pers., *B. polyporus* Bull. — Fr. p. 525; Rbh. I. p. 450 Nr. 1076.

R „In pascuis montanis Baldi, Summani et contingentium Tirolis mihi saepe occurrit ad terram et ad Fagorum caudices“ (Poll. 3 III. p. 616 und Herb. nach Sacc. 2 p. 96).

82. (881.) *P. scobinaceus* (Cumino) Bres. in Almanacco agr. 1899 p. 415, *Boletus scobinaceus* Cumino in „Acta Taurin. 1805“ p. 2, *Polyporus Pes caprae* Pers., Champ. comest. (1819) p. 241. — Fr. p. 524; Rbh. I. p. 451 Nr. 1081; Bres., *Funghi mang.* p. 104 tab. 95.

T Trient: gruppenweise in Föhrenwäldern zwischen Erica bei Povo, Sant'Antonio und San Rocco (Bres. 7 1899 p. 415; 8 p. 104).

83. (882.) *P. leucomelas* (Pers.) Fr., *Boletus leucomelas* Pers. — Fr. p. 524; Rbh. I. p. 452 Nr. 1082.

In Wäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 20).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17).

84. (883.) *P. ovinus* (Schaeff.) Fr., *Boletus ovinus* Schaeff. — Fr. p. 523; Rbh. I. p. 452 Nr. 1083; Bres., *Funghi mang.* p. 103 tab. 94.

Auf lichtem trockenem, besonders sandigem Boden in Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 475), bei Längenfeld (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 296).

I Sellrain: im Nadelholzwalde ober Tanneben; Innsbruck: im Fichtenwalde oberhalb Amras (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 296); Gschnitzthal: bei Trins (Wettst.), daselbst am Mulihoden (Sarnth. 8 p. 412).

E Innerpfitzsch: in einem Fichtenwalde oberhalb Stein bei 1500 m (Sarnth.).

Italienisches Tirol: truppweise in Nadelholzwäldern der Gebirge (Bres. 7 1899 p. 415; 8 p. 103).

85. (884.) *P. subsquamosus* (L.) Fr., *Boletus subsquamosus* L. — Fr. p. 523; Rbh. I. p. 452 Nr. 1084.

I In trockenen Nadelholzwäldern bei Trins (Wettst.).

B Ueberetsch: im Föhrenwalde „Holz“ zwischen Unter- und Obereget bei Eppan (Hfl. b. Rbh. 1^c Nr. 1209).

Var. *repandus* Fr., Syst. I. (1821) p. 346.

K Kitzbühel: in Nadelholzwäldern des Bichlachs, selten (Ung. 8 p. 237).

86. (885.) *P. Schulzeri* Kalchbr. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XVIII. (1868) p. 431 non Fr., Hymen. eur. (1874) p. 556, *P. tyrolensis* Sacc. et Cuboni in Sacc. Syll. fung. VI. (1888) p. 136. — Rbh. I. p. 457.

B Bozen: an Pappeln und Eichen bei Haslach (Hsm. b. Kalchbr. 1 p. 434) — möglicherweise hier nur an einer der beiden Nährpflanzen, da sich deren Angabe auch auf das Vorkommen von *P. Schulzeri* in Slavonien bezieht.

136. *Ganoderma* Karst.

1. (886.) *G. pseudoboletus* (Jacq.) Murrill in Contrib. from the New-York Bot. Garden Nr. 29 (1902), *Agaricus pseudoboletus* Jacq., Fl. austr. icon. I. (1773) p. 26 tab. 41, *Boletus lucidus* Leysser (1783), *Polyporus lucidus* Fr. — Fr. p. 537; Rbh. I. p. 442 Nr. 1047.

An alten Stämmen.

V Feldkirch: an Nadelholz in Reichenfeld (Rick 1 p. 20).

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnelt).

I Gschnitztal: nicht selten an Lärchenstrünken bei Trins (Magn. I; Sarnth. 11 p. 475 und später gesammelt).

D Am Fischeleinboden in Sexten (Magn. I).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17).

„Mihi saepe occurrit ad *Quercuum* caudices in collibus *Tridentinis*“ (Poll. 3 Ill. p. 614).

Var. *valesiacus* (Boudier) Magn., *G. valesiacum* Boudier in Bull. soc. bot. Fr. XLI. (1894) p. CCXLV. und in Bull. soc. mycol. XII. (1895) p. 28.

I Innsbruck: an Lärchenwurzeln auf einer Bergwiese unter Heiliggwasser 1100 m (Sarnth.).

137. *Fistulina* Bull.

1. (887.) *F. hepatica* (Huds.) Fr., *Boletus hepaticus* Huds. — Fr. p. 522; Rbh. I. p. 458 Nr. 1104.

An alten Laubholzstämmen.

M Meran, an *Castanea* (Bail 2 Nr. 78, p. 107).

B Bozen: Haslacherwald an Edelkastanien-Strünken (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17).

138. *Phylloporus* Quéf.

1. (888.) *Ph. rhodoxanthus* (Schw.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 95 tab. 207 (1900), *Agaricus rhodoxanthus* Schw., *Syn. fung. Carolinae* sup. Nr. 640 in Schrift. naturforsch. Ges. Leipzig I. (1822).

O Oetztales: an moosig steinigten Abhängen bei Zwieselstein (Höhnelt).

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern selten und sporadisch (Bres. 1 II. p. 95).

Bresadola l. c. sagt mit Recht, daß die Verwandtschaft dieses Pilzes unter den Boleten zu suchen ist: „Insuper ejus affinitates inter Boletos quaerendae sc. in Boletis subtomentosis. B. spadiceo etc. ad quos quoque forma sporarum accedit ita ut facile pro specie personata alicujus Boleti habeatur . . .“ Auch Herr Prof. v. Höhnelt teilt mir brieflich mit, daß er zweifellos mit *Boletinus cavipes* zunächst verwandt ist. Nach der oben citierten Bresadola'schen Abbildung kann ich mich diesen Ansichten nur anschließen.

139. *Boletinus* Kalchbr.

1. (889.) *B. cavipes* (Opatowski) Kalchbr., Icon. sel. Hymen. Hung. IV. (1877) p. 52. *Boletus cavipes* Opatowski — nicht *B. clavipes*, wie in Saccardo, Syll. fung. VI. (1888) p. 51 steht. — Fr. p. 520; Rbh. I. p. 476 Nr. 1166.

O Im Paznauntale (Höhnel); bei Imst (Wettst.); Oetzthal: bei Tumpen (Höhnel), in Lärchen- und Fichtenwäldern bei Längenfeld (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297!).

I Bei Hall (Wettst.); bei Trins (Kern. 78^a Nr. 3144!, 78^b p. 96), daselbst beim Ansitze Schneeberg (Sarnth. 11 p. 476).

M Im Martelltale hinter Gand (Höhnel).

E Sterzing (Höhnel).

P Bruneck (Wettst.).

B Wolkenstein in Gröden, Oberbozen, Steinegg (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 17); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Var. *aureus* Rolland in Bull. soc. mycol. IV. (1888) p. 139 tab. 21.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 476), bei Längenfeld (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297).

I Innsbruck: im Walde zwischen Sparberegg und Aldrans (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); bei Trins (Sarnth. Hb. F.), am Muliboden daselbst (Sarnth. 8 p. 412).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 476).

B In Villnöß (Grüb, det. Bres.).

140. *Boletus* L.

1. (890.) *B. castaneus* Bull. — Fr. p. 517; Rbh. I. p. 460 Nr. 1107.

„In nemoribus montanis Veronensibus, Tridentinis et Brixien-sibus“ [Brescia] (Poll. 3 III. p. 602).

2. (891.) *B. felleus* Bull. — Fr. p. 516; Rbh. I. p. 461 Nr. 1110.

I In Nadelholzwäldern. Bei Trins (Wettst.).

K Bei Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: in Nadelholzwäldern des Bichlachs (Ung. 8 p. 237); bei Hochfülzen (Höhnel).

3. (892.) *B. scaber* Bull., *B. bovinus* Schaeff. — Fr. p. 515;

Rbh. I. p. 461 Nr. 1112; Bres., Funghi mang. p. 101 tab. 92.

In Wäldern bis in die Alpen aufsteigend.

V Feldkirch: unter Birken bei Amerlügen und Las (Rick 1 p. 21).

O Im Paznauntale (Höhnel).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

K Kitzbühel: am Rande der Wälder, z. B. bei Haus im Bichlach u. s. w. (Ung. 8 p. 237).

P In Taufers (Höhnel).

D Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

B Am Ritten (Krav. 1 p. 8).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

Italienisches Tirol: einzeln in Wäldern oder Gehölzen von Laubbäumen, besonders unter Birken und Zitterpappeln, selten unter Coniferen: „Brisa“, „Brisot“, „Legorat“ (Bres. 7 p. 1899 p. 413; 8 p. 101).

Var. *fuligineo-cinereus* Fl. dan. tab. 833, siehe Sacc., Syll. fung. VI. (1888) p. 77.

M Im Martelltale hinter Gand (Höhnel).

4. (893.) **B. versipellis** Fr., *B. rufus* Schaeff. — Fr. p. 515; Rbh. I. p. 462 Nr. 1113; Bres., *Funghi mang.* p. 102 tab. 93.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel); Oetztal: auf magerem Grasboden unter Birken am Wege von Umhausen nach Niedertal. 12—1300 m (Sarnth.).

I Innsbruck: im gemischten Nadel- und Birkenwalde beim Berreiterhofe, am Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297) und im Fichtenwalde bei Amras (Schmidt l. c.); bei Trins (Wettst.).

M Bei Salt im Martelltale (Höhnel).

B Jenesien, Oberbozen, Sigmundskron (Pfaff als *B. rufus* Pers.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

Italienisches Tirol: gruppenweise in Laubgehölzen, besonders unter Schwarz- und Zitterpappeln: „Brisa rossa“, „Rossin“ (Bres. 7 1899 p. 414; 8 p. 102).

5. (894.) **B. porphyrosporus** Fr. — Fr. p. 514; Rbh. I. p. 462 Nr. 1116.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 21).

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Sellrain: am Rande des Nadelholzwaldes am Wege durch das Votschertal (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

6. (895.) **B. viscidus** L. — Fr. p. 513; Rbh. I. p. 463 Nr. 1117.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetztal (Sarnth. 11 p. 475).

I Bei Trins (Sarnth. Hb. F.), im Lärchengehölze beim Ansitze Schneeberg (Sarnth. 11 p. 475).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 475).

E Auf Alpenwiesen am Schlüsseljoch gegen Pfitsch bei 1800 m (Sarnth.); bei Sterzing und Brixen (Höhnel).

B Ueberetsch: truppweise an grasigen Plätzen in Nadelholzwäldern am Fuße des Mendelschrofen (Hb. b. Rbh. 1^c Nr. 1203).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17; Serrada (Cob. 9 p. 33).

7. (896.) **B. Bresadolae** Quél. in Bres., *Funghi trid.* I. p. 13 tab. 14 (1881), p. 96. — Rbh. I. p. 480 Nr. 1187.

N In subalpinen Fichtenwäldern bei Ortisei im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 14).

8. (897.) **B. floccopus** Vahl. — Fr. p. 513; Rbh. I. p. 463 Nr. 1118.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 21).

K Kitzbühel: im Nadelholzwalde nächst dem Pulverturme (Ung. 8 p. 237 als *B. „floccipes“*).

9. (898.) **B. strobilaceus** Scop. — Fr. p. 513; Rbh. I. p. 463 Nr. 1119.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 3 p. 340).

10. (899.) **B. purpureus** Fr. — Fr. p. 511; Rbh. I. p. 464 Nr. 1123.
I Im Walde oberhalb Thaur (Höhnel).

11. (900.) **B. luridus** Schaeff. — Fr. p. 511; Rbh. I. p. 465 Nr. 1124; Bres., Funghi mang. p. 100 tab. 91.

In Laub- und Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

O Hinterberg bei Telfs, am Rande einer Bergwiese (Sarnth. 11 p. 475).

I Sellrain: im Nadelholzwalde bei Tanneben (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); Innsbruck: beschatteter Wegrain am Hügel vor Völs, im Amraser Wald (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297!), daselbst gegen Egerdach (DT.); Ruetzbachschlucht im untersten Stubai (Sarnth. 11 p. 475).

U Pertisau im Achantale; Eingang der Stillupp im Zillertale (Sarnth. 11 p. 475).

K Nicht selten in Nadelholzwäldern (Ung. 8 p. 237).

M Bei Salt im Martelltale (Höhnel).

E Im hintersten Pfitschtale bei 16—1700 m (Sarnth.).

B Oberbozen, Matschatsch in Ueberetsch (Pfaff).

T Valle di Sella, wird gegessen: „Briza matta“ (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

Italienisches Tirol: häufig in Laub- und Nadelholzwäldern: „Briza matta“ (Bres. 7 1899 p. 413, 412; 8 p. 100).

12. (901.) **B. erythropus** Pers. (non Krombh.). — Fr. p. 511; Rbh. I. p. 465 (bei Nr. 1124).

V Feldkirch: unter Tannen im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

Fries ist nicht geneigt, *B. erythropus* als eigene Art gelten zu lassen. Er sagt: „A plerisque distinguitur, sed eodem loco, quo annis pluviosis praecedentem (i. e. *B. luridus*) hunc aestatibus siccis legi“.

13. (902.) **B. satanas** Lenz. — Fr. p. 510; Rbh. I. p. 465 Nr. 1126; Bres., Funghi mang. p. 99 tab. 90.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

Italienisches Tirol, in Wäldern, nicht sehr häufig: „Briza matta“ (Bres. 7 1899 p. 412; 8 p. 100, 99).

14. (903.) **B. aereus** Bull. — Fr. p. 508; Rbh. I. p. 467 Nr. 1132; Bres., Funghi mang. p. 99 tab. 89.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17); Monte Baldo: im Gebiete von Brentonico (Poll. 1 p. 109).

Italienisches Tirol: in großen Kolonien, vorzüglich in Föhren- und Fichtenwäldungen mittlerer Gebirgshöhe, doch nicht überall: „Brisa“, „Brisa mora“ (Bres. 7 1899 p. 411; 8 p. 99).

15. (904.) *B. edulis* Bull., *B. bulbosus* Schaeff. — Fr. p. 508; Rbh. I. p. 467 Nr. 1133; Bres., Funghi mang. p. 98 tab. 88.

In Laub- und Nadelholzwäldern, besonders in trockenen Föhrenwäldern: „Steinpilz“, „Herrenpilz“, „Pilzling“, „Brisa“.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

L Lechtal: Almajurwald bei 1700 m (Sarnth.).

O Im Butzenwalde bei St. Jakob am Arlberg (Sarnth. 11 p. 476); vorderes Paznaun (Höhnel); bei der Station Oetzthal (Sarnth. I. c.).

I Am Waldrande vor der Kirche am Wege in Sellrain (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); bei Innsbruck regelmäßig und viel zu Markt gebracht: in den Nadelholzwäldern zwischen Völs und Wilten, Innsbruck und Natters und bei Amras (Schmidt ibid.); Mieders, Steinach (Sarnth.); bei Trins an vielen Stellen (Wettst.; Sarnth. 11 p. 476); Griesberg am Brenner bis 1700 m (Sarnth. I. c.).

U Bei Pertisau im Achentale, in einem Buchenwalde und bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 476).

K Kitzbühel: in Nadel- und Laubholzwäldern hie und da, bis in die Voralpen; wird wenig gegessen (Ung. 8 p. 237).

M Im Martelltale oberhalb Gand (Höhnel).

E Badalpe bei Brennerbad (Sarnth.); Vahrn bei Brixen (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel); Prags, häufig (V. Wolf 1 p. 56).

D Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

B Um Bozen nicht selten, hier auch „Knollenpilz“ genannt (Bergmeister 1 p. 17; Krav. 1 p. 8), Oberbozen, Virgl (Pfaff); Ueberetsch (Sarnth.).

G Judicarien: „Briza“ (Gartner 2 p. 847).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17); Monte Baldo: im Gebiete von Brentonico (Poll. 1 p. 109).

Italienisches Tirol: in allen Wäldern (Bres. 7 1899 p. 410; 8 p. 98).

16. (905.) *B. regius* Krombh. — Fr. p. 508; Rbh. I. p. 468 Nr. 1134.

B Bei Seis in trockenen Wäldern (Krav. 1 p. 8).

17. (906.) *B. pachypus* Fr. — Fr. p. 506; Rbh. I. p. 468 Nr. 1136.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

I Sellrain: in einem etwas lichterem Nadelholzwalde am linken Bachufer seitwärts der Wirtsalpe hinauf im Votschertale (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297!).

K Kitzbühel: in den Nadelholzwäldern nächst dem Pulverturm (Ung. 8 p. 237); bei Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

18. (907.) *B. olivaceus* Schaeff. — Fr. p. 506; Rbh. I. p. 468 p. 1137.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

Forma *gracilis* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. (1899) p. 325.

V Feldkirch: unter Laubholz bei Amerlügen. Bresadola bemerkte, daß ihm noch nie so kleine Exemplare wie von dort vorgekommen seien (Rick 4 p. 325).

19. (908.) **B. versicolor** Rostk. — Fr. p. 504; Rbh. I. p. 470 Nr. 1145.

R Monte Baldo: Vall' Artilone 13—1500 m (Poll. 1 p. 111).

20. (906.) **B. spadiceus** Schaeff. — Fr. p. 503; Rbh. I. p. 471 Nr. 1147.

In Wäldern am Grunde der Stämme.

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

21. (910.) **B. subtomentosus** L., *B. communis* Bull. — Fr. p. 503; Rbh. I. p. 471 Nr. 1148.

In Wäldern und Gebüsch.

V Feldkirch: am Ardetzenberg (Rick 1 p. 21).

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I In Wäldern des Voldertales (Schiederm. 1 p. 194).

K Gemein in Wäldern (Ung. 8 p. 237).

B In den Wäldern um Bozen (Krav. 1 p. 8), bei Oberbozen (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 17); Monte Baldo: Acque negre, Campion 13—1500 m (Poll. 1 p. 112).

22. (911.) **B. chrysenteron** Bull. — Fr. p. 502; Rbh. I. p. 471 Nr. 1149.

Auf moosigen Waldwiesen.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 21).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

23. (912.) **B. striaepes** Secret. — Fr. p. 502; Rbh. I. p. 472 Nr. 1150.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 21).

24. (913.) **B. variegatus** Swartz. — Fr. p. 501; Rbh. I. p. 472 Nr. 1151.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 4 p. 325).

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 476).

K Kitzbühel: in Nadelholzwäldern bei Hausberg (Ung. 8 p. 237).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

25. (914.) **B. piperatus** Bull. — Fr. p. 500; Rbh. I. p. 472 Nr. 1153.

In Wäldern.

I Innsbruck: im Nadelholzwalde zwischen Willten und Götzens (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297!), zwischen Natters und dem Hußlhof (Schmidt ibid.); im Griesbergtal am Brenner bei 1700 m (Sarnth.).

P Bei Bruneck (Höhnel!).

D Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

26. (915.) **B. rutilus** Fr. — Fr. p. 500; Rbh. I. p. 473 Nr. 1155.

V Feldkirch: Henkerswiese am Wald unter *Quercus* (Rick 1 p. 21).

27. (916.) **B. badius** Fr. — Fr. p. 499; Rbh. I. p. 473 Nr. 1156.
In Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

K Bei Westendorf (Höhnel).

M Bei Salt im Martelltale (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

28. (917.) **B. mitis** Krombh. — Fr. p. 499; Rbh. I. p. 473 Nr. 1157.
In Nadelholzwäldern.

O Im Föbrenwalde bei der Station Oetztales (Sarnth. 11 p. 476).

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 476).

U Rattenberg (Sarnth. 11 p. 476).

K Bei Westendorf (Höhnel).

29. (918.) **B. bovinus** L. — Fr. p. 499; Rbh. I. p. 474 Nr. 1158.
In Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

I Innsbruck: am Nadelwaldrande am Plateau des Mittelgebirges zwischen Natters und Hußlhof (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); bei Trins (Wettst.; Sarnth.).

? **U** Zillertal: „Kalbfleischer“ (Pritzel & Jessen 1 p. 458*).

P Bruneck (Wettst.).

D Lienz: „Kühschwamm“ (Rauschenfels 2 p. 169*).

B Um Bozen: „Kuhpilzling“ oder „gemeiner Pilz“ (Bergmeister 1 p. 17*); Oberbozen, Kübbacher Wald (Pfaff). Eppan: im Holz westlich vom Laimbühel, zwischen Erica (Hfl. 51).

30. (919.) **B. granulatus** L. — Fr. p. 498; Rbh. I. p. 474 Nr. 1159; Bres., Funghi mang. p. 97 tab. 87.

Meist gruppenweise in Nadelholzwäldern, an grasigen Stellen u. s. w.

V Feldkirch: bei der Schattenburg (Rick 1 p. 21).

O Bei der Station Oetztales (Sarnth. 11 p. 476).

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476), Paschberg (Höhnel), im Amraser Schloßpark (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); bei Trins (Wettst.), daselbst auf Alpenwiesen am Blaser noch bei 2100 m (Sarnth.).

E Bei Brixen (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

N Nonsberg: bei Castel Brughier (Hfl. 51).

*) Womit jedoch auch ähnliche Arten gemeint sein können.

B Bei Klausen (Höhnel): Ueberetsch: sehr häufig im Fichtenwalde Rungg und in der Gant (Hfl. 51), auf Waldwiesen bei Matschatsch (Hfl. b. Rbh. 3^e Nr. 713!).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

Italienisches Tirol: herdenweise, häufig, besonders in Föhrenwäldern oder auf Triften und Bergwiesen im Bereiche von Waldbeständen: „Fong delle vacche“ (Bres. 7 1899 p. 440; 8 p. 97).

31. (920.) **B. flavus** With. — Fr. p. 497; Rbh. I. p. 475 Nr. 1162; Bres., Fungi trid. II. p. 26 tab. 132.

In Wäldern.

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Bei Hocheppan (Hfl. 51).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17); Serrada (Cob. 9 p. 33).

In Nadelholzwäldern des italienischen Tirol, selten (Bres. 1 II. p. 26).

32. (921.) **B. tridentinus** Bres., Fungi trid. I. p. 13 tab. 13 (1881). — Rbh. I. p. 480 Nr. 1186.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 476).

I Trins: auf Waldboden am Padasterbache 12—1400 m (Sarnth.).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 476).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 17); Serrada (Cob. 9 p. 33).

In Nadelholzwäldern durch das ganze italienische Tirol (Bres. 1 I. p. 13).

33. (922.) **B. elegans** Schum. — Fr. p. 497; Rbh. I. p. 475 Nr. 1163; Bres., Funghi mang. p. 96 tab. 86.

In Laub- und Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Laubwald am Ardetzenberg (Rick 4 p. 325).

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck, in Nadelholzwäldern: Mühlau, Jesuitenhof bei Natters, Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); bei Trins (Sarnth. 11 p. 476, Hb. F. und später gesammelt).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 476).

M Im Martelltale oberhalb Gant (Höhnel).

P Bei Taufers, Bruneck (Höhnel).

D Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17).

Italienisches Tirol: herdenweise in den Lärchenwäldern der Alpen (Bres. 7 1899 p. 409; 8 p. 97).

34. (923.) **B. luteus** L. — Fr. p. 497; Rbh. I. p. 475 Nr. 1164; Bres., Funghi mang. p. 95 tab. 85.

In Nadelholzwäldern.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 476).

I Innsbruck: im Föhrenwalde zwischen Weiberburg und Mühlau (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297¹; Sarnth. 11 p. 476), am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476).

P Bei Bruneck (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel); Oberbozen, gemein; Kollern (Pfaff).

T Trient: in Föhrenwäldern bei Sant' Antonio und San Rocco: „Fong delle caure“, „Brisa falsa“ (Bres. 7 1899 p. 408; S p. 96, 95).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 17); Vall' Arilone am Monte Baldo 13–1500 m (Poll. 1 p. 111^{*)}).

35. (924.) **B. fusipes** Hfl. — Rbh. I. p. 476 Nr. 1165.

I Am Tulfere Berg bei Hall in Bergwäldern aus Fichten und Zirben zwischen Heidelbeeren und Hylocomien bei 1400 m, am 12. August 1864 von Heufler gesammelt (Rbh. 3^c Nr. 712¹).

36. (925.) **B. sistotrema** Fr. — Fr. p. 519; Rbh. I. p. 476 Nr. 1167.

O Im Pitztale (Höhnel).

E Bei Vahrn nächst Brixen (Höhnel).

37. (926.) **B. lividus** Bull. — Rbh. I. p. 476 Nr. 1168.

I Trins: auf Waldboden am Padasterbache 12–1400 m (Sarnth.).

38. (927.) **B. rubiginosus** Fr. — Fr. p. 521; Rbh. I. p. 478 Nr. 1176.

K An faulen Stämmen, nicht selten (Ung. 8 p. 36).

36. Fam. Agaricaceae.¹

141. Lenzites Fr.

1. (928.) **L. abietina** (Bull.) Fr., *Agaricus abietinus* Bull., *Daedalea abietina* Fr., *Agaricus asserculorum* Schrad. — Fr. p. 495; Rbh. I. p. 490 Nr. 1189.

An Holz von Nadelholzbäumen.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

I Innsbruck: an einem Zaune beim Thaurer Schloß; mit porenförmigen Hymeniumträgern an Zaunholz in der Karmelitergasse in Wilten; vor Gschnitz (Sarnth.¹).

U Bei Finkenberg, am Wege gegen Dux bis vor einem Stege über den Duxerbach (Floerke 3 p. 142).

K An Zaunpfählen u. s. w., gemein (Ung. 8 p. 238); bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

M Stilfserjoch: bei der IV. Cantoniera 2487 m [extra fines] (Grüß¹); auf altem Holze einer Brücke bei Rabland (Hfl. 28 p. 149, Hb. F.¹); bei Meran (Moewes¹).

¹) Dort steht *B. lutescens*, welchen Namen ich für eine *Boletus*-Art in den systematischen Werken nicht gefunden habe, so daß ich ihn für einen Flüchtigkeitsfehler an Stello von *B. luteus* halte. Auch wird bei Pollini, *Flora veron.* III. (1824) p. 598 nur *B. luteus* aufgeführt.

B Bei Eppan (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.), daselbst im Garten des Ansitzes Gleifheim (Hfl. 28 p. 149).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

2. (929.) **L. sepiaria** (Wulf.) Fr., *Agaricus sepiarius* Wulf. — Fr. p. 494; Rbh. I. p. 491 Nr. 1190.

An Nadelholzstrünken, besonders auf deren Hirnschnitt und auf bearbeitetem Coniferen-Holzwerke.

V Feldkirch: Reichenfeld. Ein Exemplar an Erlenholz; wie Bresadola mitteilt, ist der Pilz hier zum ersten Male auf Laubholz gefunden (Rick 1 p. 21).

O Bei Pettneu (Lindau!) und häufig im Stanzertale (Lindau); an Lattenzäunen bei Landeck (Jaap 1 p. 170).

I Leutasch, Seefeld (Sarnth.); Sellrain (Stolz!; Sarnth.); gemein um Innsbruck und im Sillgebiete bis mindestens 1400 m (Magn!; F. Saut!; Kern. 78^a Nr. 761, 78^b II. p. 163; Stolz!; Sarnth. 11 p. 476 und später gesammelt!).

U Steinberg; Achenal: unter der Erfurter Hütte bis 1500 m (Sarnth.); Zillertal: Mayrhofen (Sarnth. 11 p. 476!), Roßhag, Breitlahner (Sarnth!).

E An der Südseite des Pfitscherjoches in einem sehr kleinen Exemplare noch bei 18—1900 m (Sarnth!); Brixen (Sarnth. Hb. F!).

P Bei Sand in Taufers (Sarnth.).

D Am Abhange des Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

B Bei Ratzes (Jaap!); bei Eppan (Hfl. Hb. Mus. bot. berol.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16); Serrada (Cob. 9 p. 33).

3. (930.) **L. tricolor** (Bull.) Fr., *Agaricus tricolor* Bull. — Fr. p. 494; Rbh. I. p. 491 Nr. 1191.

V Feldkirch: Reichenfeld, an *Corylus* bei der Wolfgangskapelle (Rick 1 p. 21).

4. (931.) **L. trabea** (Pers.) Fr., *Agaricus trabeus* Pers., *Daedalea trabea* Fr., *Trametes trabea* Bres. bei Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 20. — Fr. p. 494; Rbh. I. p. 491 p. 1192.

V Feldkirch: an faulen Tannenstrünken im Göfiser Walde (Rick 1 p. 20).

I Innsbruck: an Holz bei Thaur (Höhnel); Voldertal (Leithe 2 p. 12).

K An Zaunpfählen u. s. w., gemein (Ung. 8 p. 238).

D Bei Lienz (F. Saut!).

B Bad Froi in Villnöß; Bozen: Geländer der Wassermauer, Hörtenberg, Rodlerau (Pfaff).

T Bei Trient (Bres. b. Rbh. 1^c p. 4251!).

5. (932.) **L. variegata** Fr. — Fr. p. 493; Rbh. I. p. 492 Nr. 1193.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel); an einem Birkenstrunke in Ellbögen 1000 m (Sarnth!).

B Bozen: im Kühbacher Wald (Pfaff).

6. (933.) **L. betulina** (L.) Fr., *Agaricus betulinus* L., *Daedalea betulina* Rebent., *Agaricus coriaceus* Bull. — Fr. p. 493; Rbh. I. p. 492 Nr. 1195.

An Stämmen verschiedener Laubholzbäume.

V Feldkirch: in Reichenfeld und sonst an Laubholz (Rick 1 p. 21).

O Bei Stams auf *Quercus* (Stolz!).

I Innsbruck: auf Buchenstrünken am Stangensteig (Sarnth. 11 p. 476!), auf *Betula* am Spitzbühel (Sarnth.), auf *Betula* am Paschberg (Stolz!; Heinrich!).

K An Weiden-, Birken- und anderen Stämmen (Ung. 8 p. 238); bei Westendorf (Höhnel).

B Bozen: bei Gries, an Mandelbäumen (Pfaff); bei Kübbach an Laubholz (Krav. 1 p. 11), Virgl, an Birken (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16); Monte Baldo: Vall' Artilone 13—1500 m (Poll. 1 p. 111 als *Agaricus coriaceus*; 3 III. p. 622 als *Daedalea betulina*).

7. (934.) **L. crocata** Sacc. in *Michelia* (vol. I.) Nr. V. (1879) p. 539, *L. cinnamomea* Fr. * *Cobelliana* Sacc. in *Michelia* (vol. II.) Nr. VIII. (1882) p. 529.

R Rovereto: am Stamme eines sommergrünen Baumes bei der Oertlichkeit „Sicco“ (Cob. 2 p. 5—6, 16; b. Sacc. 3 XIII. p. 529).

8. (935.) **L. mollis** Hfl. — Rbh. I. p. 493.

I In Absam (Hfl. b. Kalchbr. 1 p. 432).

B Bozen: auf Planken des neuen Friedhofes (Hsm. b. Kalchbr. 1 p. 432).

142. *Schizophyllum* Fr.

1. (936.) **Sh. alneum** (L.) Schroet., *Agaricus alneus* L., *Schizophyllum commune* Fr., *Scaphophorum agaricoides* Ehrenb. — Fr. p. 492; Rbh. I. p. 493 Nr. 1197.

An Laubholz aller Art und daraus bearbeitetem Holze.

V Bei Feldkirch häufig (Rick 1 p. 21).

L Bei Bieberwier (Magn.!).

I Innsbruck: „auf alten Stöcken“ (Schöpfer 1 [1805] p. 393, Kranebitter Klamm (Stolz!), daselbst auf *Acer pseudoplatanus* (Sarnth.), Stangensteig an Buchenstrünken (Sarnth. 11 p. 476!), unter der Höttinger Alpe (Brehm!), an Zaunstangen bei Mühlau (Sarnth.), bei Thaur (Sarnth. 11 p. 476!), auf dem Hirnschnitte eines Fichtenstrunkes zwischen Thaur und Absam (Sarnth.!), an *Aesculus hippocastanum* in den Anlagen der Stadt (Sarnth.), in einem Glashause des botanischen Gartens (Peyr. b. Magn. 12 p. 60!), am Lanserkopf (Magn.!), bei Igls (Sarnth.!), auf alten Eschen im Voldertale (Leithe 2 p. 12); in Pfons (Sarnth.!), an Eschenstrünken bei Trins 1250 m (Kern. 78^a Nr. 163!, 78^b III. p. 1155), an Erlen- und Weidenstämmen in den Auen vor Gschnitz, an frischen Fichtenbrettern in Gschnitz (Sarnth.!).

U Gfällalpe bei Achenkirchen (Hieronymus!); im Steinbergertale und bei Mariatal (Sarnth.).

K An Buchen- und Erlenbalken u. s. w., gemein (Ung. 8 p. 240).

M Auf gefällten Stämmen gemein um Meran (Milde 30 p. 12), daselbst an *Alnus* (Moewes!), am Wege nach Fragsburg (W. Magn.!).

E Brixen: zwischen Sarns und Albeins (Sarnth. Hb. F.!).

B Bozen: an Laubholzstämmen (Bail 2 Nr. 94, p. 105), an *Tilia cor-*

data (*T. parvifolia*) (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 339), an *Aesculus hippocastanum* (Krav. 1 p. 14; Eppan: an Buchenstöcken in der Furgglau (Hfl. 18 p. 292).

R Varone bei Riva (Magn.); Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16); Monte Baldo: Vall'Artillone 13–1500 m (Poll. 1 p. 111).

143. *Trogia* Fr.

1. (937.) *T. crispa* (Pers.) Fr., *Merulius crispus* Pers. — Fr. p. 492; Rbh. I. p. 494 Nr. 1198.

V Feldkirch: an *Fagus* bei Amerlügen (Rick 1 p. 21).

I Hinterriß: an faulenden Buchenästen beim Thorwandwasserfall (Allescher $\frac{1}{2}$ p. 31); Innsbruck, an Laubbäumen (Zainer!); Mühlauer Klamm auf altem Buchenholze (Stolz!).

144. *Panus* Fr.

1. (938.) *P. semipetiolatus* (Schaeff.) Wettst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXV. (1885) p. 566. *Agaricus semipetiolatus* Schaeff., Fung. Bavar. icon. III. p. 47 tab. 208 (1770). *A. stipticus* Bull., Champ. Franc. p. 557 tab. 140 (1791). *Panus stipticus* Fr., *Rhipidium stipticum* Wallr. — Fr. p. 489; Rbh. I. p. 495 Nr. 1202.

An alten Baumstrünken und -Stämmen.

V Feldkirch: an Stämmen bei Amerlügen (Rick 1 p. 21).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

U Zillertal: an einem Erlenstamme oberhalb Ginzling (Sarnth.).

K An gefälltten Bäumen hie und da (Ung. 8 p. 240).

B Bozen: Haslacher Wald (Pfaff); Ueberetsch: an *Fagus sylvatica* bei Matschatsch (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

2. (939.) *P. rudis* Fr. — Fr. p. 489; Rbh. I. p. 496 Nr. 1204.

I An einem Buchenstamme in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!).

3. (940.) *P. torulosus* (Pers.) Fr., *Agaricus torulosus* Pers., *A. carneo-tomentosus* Batsch. — Fr. p. 489; Rbh. I. p. 496 Nr. 1205.

An *Betula*, besonders in Berggegenden.

O Im Pitztale; an einem alten Birkenstamme bei Tumpen (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

4. (941.) *P. flabelliformis* (Schaeff.) Quél., Fl. mycol. France (1888) p. 325. *Agaricus flabelliformis* Schaeff., Fung. Bavar. icon. I. tab. 43–44 (1762). *A. torulosus* Batsch., Elench. fung. tab. 8 fig. 33 (1783–1789) non Pers., Syn. (1801) p. 475. *A. conchatus* Bull., Hist. Champ. Fr. tab. 298 (1791–1798), *Panus conchatus* Fr., Epier. (1838) p. 398. — Fr. p. 488; Rbh. I. p. 496 Nr. 1206.

I Am Hirschnitte einer Birke bei Ellbögen 1000 m (Sarnth.); an einem Birkenstrunke vor Gschnitz, rechte Talseite (Sarnth.).

U Zillertal: an einem entrindeten Eschenstrunke bei Hochstegen nächst Mayrhofen (Sarnth.).

B Bad Froi in Villnöß; Haslacher Wald bei Bozen (Pfaff).

5. (942.) *P. fulvidus* Bres., Fungi trid. II. p. 56 tab. 165 (1898).

An fichtenem Zaunholz längs der Wege und an Rebpfählen im ganzen italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 56).

145. *Lentinus* Fr.

1. (943.) *L. flabelliformis* (Bolt.) Fr. (1838), *Agaricus flabelliformis* Bolt. (1788–1791) non Wulf. (1786), *A. (Pleurotus) flabelliformis* Fr., Syst. mycol. I. (1821) p. 185. — Fr. p. 487; Rbh. I. p. 497 Nr. 1209.

An alten Stämmen in Gebirgswäldern, in Tyrol (Rbh. 2 I. p. 514).

2. (944.) *L. ursinus* Fr. — Fr. p. 486; Rbh. I. p. 498 Nr. 1211; Bres., Fungi trid. I. p. 60 tab. 66 (1884).

N An Lindenzweigen im Val di Sole, sehr selten (Bres. 1 I. p. 60).

3. (945.) *L. bisus* Quél. b. Bres., Fungi trid. I. p. 26 tab. 12 (1882), p. 97, *L. omphalodes* Fr. (siehe Hymen. eur. p. 485) var. b. Bres. 1. c. p. 12 (1881).

Italienisches Tirol: zwischen Moos oder an Holzstückchen, selten (Bres. 1 I. p. 13), stets an Stämmen oder Zweigen von Buchen oder Erlen, truppweise doch nicht rasig (Bres. 1 I. p. 26).

4. (946.) *L. badius* Bres., Fungi trid. II. p. 56 tab. 166 (1898).

F An Stämmen von *Sorbus aucuparia* bei Paneveggio (Bres. 1 II. p. 57).

5. (947.) *L. cochleatus* (Pers.) Fr., *Agaricus cochleatus* Pers. — Fr. p. 484; Rbh. I. p. 498 Nr. 1213.

V Feldkirch: an *Fagus* am Ardetzenberg (Rick 1 p. 21).

6. (948.) *L. jugis* Fr. — Fr. p. 484; Rbh. I. p. 499 Nr. 1214.

„In silvis subalpinis Tyroliae, ubi in truncis Laricis iterum lectus et mecum communicavit Heuflerus“ (E. Fries 2 p. 393 [1838], ed. 2 [1874] p. 484).

O Oetzthal: auf dem Hirnschnitte von Lärchenstrünken, häufig vor und hinter Zwieselstein 1450–1500 m (Sarnth.; det. Bres. als *L. lepidus* f. *jugis* Fr.).

7. (949.) *L. adhaerens* (Alb. et Schw.) Fr., *Agaricus adhaerens* Alb. et Schw. — Fr. p. 483; Rbh. I. p. 499 Nr. 1216; Bres., Fungi trid. II. p. 25 tab. 131.

N An Nadelholz-Zweigen im Val di Sole (Bres. 1 II. p. 26).

8. (950.) *L. lepidus* Fr. — Fr. p. 481; Rbh. I. p. 501 Nr. 1222.

O An der Brücke bei Tumpen (Höhnel).

I Innsbruck: auf einem Lärchenstrunke bei den Nockhöfen (F. Saut., det. Bres.), auf abgesägten Nadelholzstrünken unter den Lanserköpfen (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297!); bei Steinach und Trins sehr häufig auf dem Hirnschnitte von Lärchenstrünken 12–1400 m; bei Brennerpost (Sarnth!).

U Bei Kufstein (Magn!).

E Auf morschen Coniferenhölzern in einer Sumpfwiese am Eisakafer bei Gossensaß (Magn.!).

P An *Picea excelsa* bei Altprags (Moewes!).

D Am Fischeleinboden in Sexten (Magn.!).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 70 und in litt.).

B Im Villnößtale (Grüb!).

T Bei Grigno in Valsugana (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

9. (951.) **L. tigrinus** (Bull.) Fr., *Agaricus tigrinus* Bull. — Fr. p. 481; Rbh. I. p. 501 p. 1224.

An Laubholz.

P Bei Schluderbach (Bartels!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

10. (952.) **L. cyathiformis** (Schaeff.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 93 tab. 206 (1900). *Agaricus cyathiformis* Schaeff., *Fung. Bavar. icon.* III. tab. 252 (1770). — Fr. p. 488.

An Fichtenstrünken in den Alpen des italienischen Tirol, sehr selten (Bres. 1 II. p. 94).

146. *Marasmius* Fr.

1. (953.) **M. epiphyllus** Fr. — Fr. p. 479; Rbh. I. p. 502 Nr. 1225.

An abgefallenen Blättern, Blattstielen u. dgl.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

2. (954.) **M. epichloë** Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 479.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

3. (955.) **M. perforans** (Hoffm.) Fr., *Agaricus perforans* Hoffm. — Fr. p. 478; Rbh. I. p. 503 Nr. 1230.

An abgefallenen Fichtennadeln.

In Tirol häufig (Poll. 3 III. p. 662).

I Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

I Im Nadelwald hinter der Kirche von Sellrain (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297); Innsbruck: am Wiltener Berg (Stolz!; Sarnth. 11 p. 476), unter den Nockhöfen (Sarnth.!).; bei Trins (Wettst.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

B Im Karerwalde (Magn.!).

4. (956.) **M. androsaceus** (L.) Fr., *Agaricus androsaceus* L. — Fr. p. 477; Rbh. I. p. 504 Nr. 1232.

An abgefallenen Nadeln von Nadelhölzern, besonders Fichtennadeln verbreitet.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel), bei Mathon (Lindau); bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I Innsbruck: Peterbrunnl, Igler Wald, Sistranser Wald (Stolz!); Voldertal (Leithe 2 p. 12); Trins (Wettst.; Sarnth. Hb. F.!).

U Pertisau im Achentale (Wolf b. Sarnth. 11 p. 476!); bei Rattenberg (Sarnth. *ibid.*).

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Bei Gossensaß (Magn.).

B Bei Klobenstein am Ritten und im Eggental (Krav. 1 p. 11).

R Bei Serrada (Cob. 9 p. 33).

5. (1957.) *M. epodius* Bres., Fungi trid. I. p. 88 tab. 98 (1887).

Italienisches Tirol: truppweise an faulen Grasblättern an Wegen etc. (Bres. 1 I. p. 88).

6. (1958.) *M. rotula* (Scop.) Fr., *Agaricus Rotula* Scop. — Fr. p. 477; Rbh. I. p. 505 Nr. 1234.

Auf Blättern, Aesten Stämmen etc.

V Feldkirch: bei Reichenfeld (Rick 4 p. 325).

O Im unteren Paznauntale; bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!; Lindau!; F. Saut.!; Sarnth.!); bei Trins (Wettst.).

K Bei Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: zwischen Holz und Tannennadeln u. s. w. in der Zephyrau (Ung. 8 p. 239).

B Bozen: Haslacher Wald (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16); Serrada (Cob. 9 p. 33).

7. (1959.) *M. torquatus* Fr. — Fr. p. 476; Rbh. I. p. 505 Nr. 1235.

R An Blättern, Stielen u. s. w. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

8. (1960.) *M. fusco-bulbillosus* R. Fries in Acta reg. gothoburg. 4. ser. III. (1900) p. 28, *M. caulicinalis* Sow., Coloured Figures English Fungi tab. 163 (1799), *M. caulicinalis* With. auct. (letzte Namensform ist infolge Druckfehlers in Pers., Syn. I. (1801) p. 319 entstanden). *Agaricus caulicinalis* Swartz (1809) — non: *Marasmius caulicinalis* (Bull.) Quél., *Agaricus caulicinalis* Bull. = *Collybia stipitaria* Fr. (Rbh. I. p. 778 Nr. 2263)*. — Fr. p. 476; Rbh. I. p. 505 Nr. 1237; Bres., Fungi trid. I. p. 39 tab. 41.

N An grasigen Waldrändern zwischen abgefallenen Nadeln im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 39).

9. (1961.) *M. chordalis* Fr., Epicr. (1838) p. 383. — Fr. p. 475; Bres., Fungi trid. I. p. 38, tab. 41.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

Zwischen Moos am Rande von Föhrenwäldern im ganzen italienischen Tirol (Bres. 1 I. p. 39).

10. (1962.) *M. alliaceus* (Jacq.) Fr., *Agaricus alliaceus* Jacq. — Fr. p. 475; Rbh. I. p. 506 Nr. 1239.

Zwischen Blättern, an faulendem Holz u. s. w.

I Hinterriß: an alten Nadelholzstöcken am Aufstiege zum Rontal, ganz vereinzelt (Allescher $\frac{1}{2}$ p. 31).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

*) Diese Auseinandersetzung verdanken wir der Freundlichkeit Herrn Abbate G. Bresadola's.

11. (963.) *M. ramealis* (Bull.) Fr., *Agaricus ramealis* Bull. — Fr. p. 474; Rbh. I. p. 507 Nr. 1241.

R An Aestchen verschiedener Bäume und Sträucher. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

12. (964.) *M. amadelphus* (Bull.) Fr., *Agaricus amadelphus* Bull. — Fr. p. 474; Rbh. I. p. 507 Nr. 1242; Bres., *Fungi trid.* II. p. 25 tab. 130.

Italienisches Tirol: an Baumstrünken in dichten Rasen (Bres. I II. p. 25).

13. (965.) *M. fetidus* (Sow.) Fr., *Merulius foetidus* Sow. — Fr. p. 473; Rbh. I. p. 507 Nr. 1243.

An faulenden Aesten.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

U Zillertal: in einer Erlenau vor Mayrhofen (Sarnth. 11 p. 476!).

P Taufers (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

14. (966.) *M. scorodonius* Fr., *Agaricus alliatus* Schaeff. (1762), *Marasmius alliatus* Schroet. in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* III. 1 p. 559 (1889). — Fr. p. 472; Rbh. I. p. 509 Nr. 1249.

Auf Heideplätzen, trockenen Hügeln, an Grabenrändern und Rainen, meist Stengeln u. dgl. aufsitzend.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel), bei Kappl (Lindau); bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Magn.!; Stolz!; Lindau); bei Trins (Wettst.; Sarnth.).

E Bei Brixen (Höhnel).

P Am Kühbergl bei Bruneck (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel); bei Seis auf Zapfen und faulenden Nadeln von Coniferen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 490), daselbst als Gewürz verwendet (Krav. 1 p. 11); Ueberetsch: häufig in der Gant bei Eppan (Hfl. 51).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

15. (967.) *M. impudicus* Fr. — Fr. p. 471; Rbh. I. p. 509 Nr. 1250.

N An *Pinus*-Stämmen. Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

16. (968.) *M. globularis* Fr. b. Quél., *M. carpathicus* Kalchbr. — Fr. p. 467; Rbh. I. p. 512 Nr. 1262.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg, zweimal gesammelt (Sarnth. 11 p. 476), ? in der Fichtenallee des Wiltener Stiftsgartens (Prantner Hb. F. als *Agaricus lanatus* Scop., det. Hennings, doch Bestimmung unsicher).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

17. (969.) *M. oreades* (Bolt.) Fr., *Agaricus oreades* Bolt. — Fr. p. 467; Rbh. I. p. 512 Nr. 1263; Bres., *Funghi mang.* p. 76 tab. 86.

Auf Grasplätzen, Weiden, Rainen u. s. w. meist gesellig, kreisförmig oder reihenweise wachsend.

O Oetzal: in einem Obstgarten bei Oetz, Ringe bildend (Sarnth.), bei Tumpen und Umhausen (Höhnel).

I Innsbruck: bei Natters, Paschberg, auf grasigem Boden am Lanser Fahrwege unweit der Poltenhütte (Sarnth.), auf Wiesen bei Lans und Sistrans; im Voldertale (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

U Zillertal: in einer Erlenau vor Mayrhofen (Sarnth. 11 p. 476!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

P In Taufers (Höhnel).

D Bei St. Johann im Walde (Höhnel).

B Klausen; Waidbruck (Höhnel); Bozen: Haslacher Wald (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 236; 2 p. 16).

Italienisches Tirol: an grasigen Waldstellen, Straßenrändern, auf Triften: „Gambe secche“ (Bres. 7 1898 p. 236; 8 p. 76, 75).

18. (970.) **M. oreadoides** Passerini. — Fr. p. 467; Rbh. I. p. 513 Nr. 1265.

R Rasenweise an sterilen grasigen Stellen. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

19. (971.) **M. peronatus** (Bolt.) Fr., *Agaricus peronatus* Bolt. — Fr. p. 465; Rbh. I. p. 514 Nr. 1269.

R Zwischen faulenden Blättern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

20. (972.) **M. urens** (Bull.) Fr., *Agaricus urens* Bull. — Fr. p. 465; Rbh. I. p. 514 Nr. 1270.

K Bei Westendorf (Höhnel).

Schröter in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien III. 1 (1889) vereinigt *M. peronatus* (Bolt.) Fr. und *M. urens* (Bull.) Fr. in eine Art, in der er sie nicht einmal als Formen trennt.

21. (973.) **M. sclerotipes** Bres., *Fungi trid.* I. p. 12 tab. 11 (1881), p. 97, *Collybia cirrhata* auct. rec.? non Fr.

N Auf Sumpfwiesen bei Terzolas (Bres. 1 I. p. 12).

22. (974.) **M. lupuletorum** (Weinm.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 24 tab. 130 (1892), *Agaricus lupuletorum* Weinm., „Syll. II. p. 88“ nach Fr. — Fr. p. 118.

T Trient: unterirdisch an Kräuterwurzeln in Gebüsch von *Goccia-doro* (Bres. 1 II. p. 24).

147. *Nyctalis* Fr.

1. (975.) **N. asterophora** Fr. — Fr. p. 463; Rbh. I. p. 516 Nr. 1273.

I Auf alten faulenden Hymenomyceten. Bei Trins (Wettst.).

148. *Arrhenia* Fr.

1. (976.) **A. auriscalpium** Fr. — Fr. p. 462; Rbh. I. p. 518 Nr. 1280.

N Val di Sole, in schattigen Mischwäldern (Bres. 1 I. p. 26).

149. *Cantharellus* Juss.

1. (977.) *C. lobatus* (Pers.) Fr., *Merulius lobatus* Pers. — Fr. p. 461; Rbh. I. p. 519 Nr. 1283.

I Innsbruck: an Moosen im Aflinger Moore (Stolz!).

2. (978.) *C. muscigenus* (Bull.) Fr., *Agaricus muscigenus* Bull., *Leptoglossum muscigenum* Karst. — Fr. p. 460; Rbh. I. p. 520 Nr. 1287.

An größeren Moosen, auf Strohdächern.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 21).

I Innsbruck: im Walde ober dem Peterbrünnl (Stolz!).

3. (979.) *C. cinereus* (Pers.) Fr., *Merulius cinereus* Pers. — Fr. p. 458; Rbh. I. p. 521 Nr. 1290.

In Wäldern.

V Feldkirch: am Ardetzenberg (Rick 1 p. 21).

O Bei Galtür im Paznauntale (Lindau).

I Innsbruck: im Walde nördlich vom Lanserkopf (Stolz!).

R Valle Lagarina; früher mit *Craterellus cornucopioides* verwechselt (Cob. 2 p. 5, 16).

4. (980.) *C. infundibuliformis* (Scop.) Fr., *Merulius infundibuliformis* Scop. — Fr. p. 458; Rbh. I. p. 521 Nr. 1291.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 21).

I In Wäldern bei Trins (Wettst.).

Var. *subramosus* Bres., *Fungi trid.* I. p. 87 tab. 97 (1887).
Italienisches Tirol, in Laulgehölzen, rasenweise (Bres. 1 I. p. 87).

5. (981.) *C. tubaeformis* (Bull.) Fr., *Helvella tubaeformis* Bull. — Fr. p. 457; Rbh. I. p. 522 Nr. 1292.

Auf Erde und an faulendem Holz, rasenweise.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297!; Rick 1 p. 21).

I Zirl, gegen Ranggen (Peyr. 3); bei Trins (Wettst.).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

Var. *lutescens* (Alb. et Schw.) Fr., *Epier.* (1838) p. 457, non Syst. I. (1821) p. 320, *Merulius lutescens* Alb. et Schw. non Pers. — Fr. p. 457; Rbh. I. p. 522.

I In feuchten Wäldern bei Schloß Sigmundslust nächst Schwaz 600 m (V. Ebner b. Kern. 78^a Nr. 1556, 78^b IV. p. 102).

6. (982.) *C. albidus* Fr. — Fr. p. 457; Rbh. I. p. 522 Nr. 1293.
Zwischen Moosen, meist truppweise.

I Innsbruck: bei Rinn (Stolz!); Trins, in der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412).

Italienisches Tirol (Bres. b. Sarnth. 8 p. 412).

7. (983.) *C. polycephalus* Bres., Fungi trid. I. p. 59 tab. 67 (1884), p. 103.

T Trient: an *Hylocomium triquetrum* bei Sopramonte, leg. Baronin Julia Turco-Lazzari (Bres. 1 I. p. 60).

8. (984.) *C. carbonarius* (Alb. et Schw.) Fr., *Merulius carbonarius* Alb. et Schw. — Fr. p. 456; Rbh. I. p. 522 Nr. 1295.

R Auf feuchten Brandstellen. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

9. (985.) *C. aurantiacus* (Wulf.) Fr., *Agaricus aurantiacus* Wulf. — Fr. p. 455; Rbh. I. p. 523 Nr. 1296.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

I Innsbruck: im Nadelholzwalde zwischen Amras und Egerdach an einem schattigen Orte unter einem umgestürzten Baume (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 297!); an sumpfigen Waldstellen im Voldertale (Leithe 2 p. 11).

U Bei der Scholastica am Achensee (Magn.!).

D Am Kreuzberg in Sexten (Magn.!).

10. (986.) *C. Friesii* Quél. — Fr. p. 455; Rbh. I. p. 523 Nr. 1297.

In schattigen Wäldern.

N Val di Sole (Bres. in litt.; in: 7 1898 p. 234 und 8 p. 73 aus Versehen als *C. Queletii* Fr.).

11. (987.) *C. cibarius* Fr., *Agaricus Cantharellus* L. — Fr. p. 455; Rbh. I. p. 513 Nr. 1298; Bres., Funghi mang. p. 73 tab. 80.

In Wäldern truppweise, überall häufig: „Pfifferling“, „Finferlo“.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 21).

L Lechtal: im Almajurtale bis 1750 m (Sarnth. 11 p. 476).

O Bei St. Jakob am Arlberg bis 1750 m (Sarnth. 11 p. 476); bei Kappl in Paznaun (Lindau); bei der Station Oetzthal (Sarnth. I. c.).

I Gries in Sellrain (Hfl. 51); Innsbruck (Schöpfer 1 p. 392; Bail 2 Nr. 99, p. 108); daselbst häufig in den Wäldern der Südseite (Prantner Hb. F.!; Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298; Sarnth. 11 p. 476), wird hier auch regelmäßig zu Markt gebracht; bei Trins (Kern.; Sarnth. 11 p. 476), Abhang hinter Gschnitz (Sarnth.).

U Achental: Pertisau, in einem Buchenwalde; Zillertal: bei Mayrhofen (Sarnth. 11 p. 476).

K Gemein in Nadel- und Laubholzwäldern: „Fuchsschwamm“ (Ung. 8 p. 240); bei Westendorf (Höhnel).

P Bruneck (Wettst.).

D Lienz: „Pfifferling“, „Zachling“ (Rauschenfels 1 p. 222; 2 p. 170, 171).

B Gröden: „Fiferlin“ (Gartner 1 p. 121); Bozen: „Zachling“ (Bergmeister 1 p. 17); häufig auf den Gebirgen um Bozen (Krav. 1 p. 8).
Jenesien, Virgl, Sigmundskron (Pfaff), Eppan (Hfl. 51).

G Tione (Sarnth.).

T In Trient zu Markte gebracht (Sarnth.); Luserna: „Pfpimperle“, „Pfpimperle“, plur. „Pfpimpern“ (Zingerle 1 p. 24); Valle di Sella (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Crist. 1 p. 348; Cob. 1 p. 236; 2 p. 16); Serrada

(Cob. 9 p. 33); Sette Comuni [extra fines]: „Fifferlenk“ (Schmeller 1 p. 182).

Italienisches Tirol: überall sehr gemein (Bres. 7 1898 p. 234; 8 p. 73).

12. (188.) *C. odoratus* Wettst. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien mathem.-naturw. Cl. XCIV. 1. Abth. (1887) p. 65 tab. I. fig. 10—14.
I In Föhrenwäldern bei Trins, von A. v. Kerner im September 1886 gesammelt (Wettst. 3 p. 65).

13. (189.) *C. olivaceus* Quél., Enchir. fung. (1886) p. 138.

N In einem Buchenwalde des Val di Sole, Frühling 1883 (Bres. 2 p. 69; b. Roumeguère 1 Nr. 2501, Rev. mycol. V. 1883 p. 175).

150. *Russula* Pers.

1. (190.) *R. vitellina* (Pers.) Fr., *Agaricus vitellinus* Pers. — Fr. p. 454; Rbh. I. p. 524 Nr. 1300.

T In Nadelholzwäldern. Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

2. (191.) *R. nauseosa* (Pers.) Fr., *Agaricus nauseosus* Pers. — Fr. p. 454; Rbh. I. p. 525 Nr. 1301; Bres., *Fungi trid.* II. p. 23 tab. 129.
I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

N An grasigen Lichtungen subalpiner Wälder im Val di Sole, sehr häufig (Bres. 1 II. p. 24).

3. (192.) *R. lutea* (Huds.) Fr., *Agaricus luteus* Huds. — Fr. p. 454; Rbh. I. p. 525 Nr. 1303; Bres., *Funghi mang.* p. 72 tab. 79.
R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16).

Italienisches Tirol: truppweise in Nadel- und Laubholzwäldern, doch stets sparsam (Bres. 7 1898 p. 233; 8 p. 72).

4. (193.) *R. alutacea* Pers. — Fr. p. 453; Rbh. I. p. 526 Nr. 1305; Bres., *Funghi mang.* p. 69 tab. 76.

In Wäldern.

O Bei Landeck (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 476; Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16). Hieher wäre auch zu citieren der „*Agarico lutaceo*“ bei Crist. 1 p. 349 von Rovereto, wiewohl die Bestimmung sehr fraglich ist und auch der beigesetzte Volksname „Brisa“ damit nicht stimmt.

Italienisches Tirol: besonders in Eichengehölzen: „*Colombina rossa e gialla*“ (Bres. 7 1898 p. 231; 8 p. 70, 69).

Forma *purpurata* Bres., *Fungi trid.* I. p. 87 tab. 96 (1887).

Italienisches Tirol: selten in Nadelholzwäldern (Bres. 1 I. p. 87).

5. (994.) *R. roseipes* (Secret.) Bres., Fungi trid. I. p. 37 tab. 40 (1883). *Agaricus alutaceus roseipes* Secret., Mycogr. Suisse I. (1833) p. 478 Nr. 483.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 476).

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg, am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476).

N Val di Sole, in Föhrenwäldern (Bres. 1 I. p. 38).

T Trient: Föhrenwald bei Sopramonte, leg. Baronin Turco-Lazzari (Bres. 1 I. p. 38).

6. (995.) *R. puellaris* Fr. — Fr. p. 452; Rbh. I. p. 526 Nr. 1306; Bres., Fungi trid. I. p. 58 tab. 64.

Italienisches Tirol: in Nadel- und Laubholzwaldungen, besonders an feuchten Stellen, truppweise (Bres. 1 I. p. 58).

Var. *leprosa* Bres., Fungi trid. I. p. 58 tab. 65 (1884).

N Val di Sole, an grasigen Stellen in Erlengehölzen (Bres. 1 I. p. 59).

7. (996.) *R. Turci* Bres., Fungi trid. I. p. 22 (1882), p. 99. — Rbh. I. p. 539 Nr. 1398.

Italienisches Tirol: truppweise in Nadelholzwäldern (Bres. 1 I. p. 22).

8. (997.) *R. aurata* (With.) Fr., *Agaricus auratus* With. — Fr. p. 452; Rbh. I. p. 527 Nr. 1308; Bres., Funghi mang. p. 71 tab. 78.

In Wäldern und Gebüsch.

E Bei Brixen (Höhncl).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16).

Italienisches Tirol: in großen Kolonien, besonders in Tannenzwäldern (Bres. 7 1898 p. 232; 8 p. 71).

9. (998.) *R. grisea* (Pers.) Fr., *Agaricus griseus* Pers. — Fr. p. 451; Rbh. I. p. 527 Nr. 1309.

I Trins: im Lärchengehölz beim Ansitze Schneeberg (Sarnth. 11 p. 476).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16).

Italienisches Tirol: sehr häufig sowohl in Nadel- als in Laubholzwäldern (Bres. 7 1898 p. 232; 8 p. 71).

10. (999.) *R. integra* (L.) Fr., *Agaricus integer* L. — Fr. p. 450; Rbh. I. p. 528 Nr. 1311.

In Wäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhncl).

?**I** Innsbruck: „unter dem Namen Täubling bekannt“ (Schöpfer 1 p. 392).

B Eppan, Rungg, gesellig (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16).

Italienisches Tirol: besonders in Eichen- und Laubgebüsch der Niederungen (Bres. 7 1898 p. 229; 8 p. 68).

11. (1000.) *R. veternosa* Fr. — Fr. p. 450; Rbh. I. p. 528 Nr. 1312; Bres., Funghi mang. p. 69 tab. 75.

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern der Gebirge (Bres. 7 1898 p. 230; 8 p. 69).

12. (1001.) *R. fragilis* (Pers.) Fr., *Agaricus fragilis* Pers. — Fr. p. 450; Rbh. I. p. 529 Nr. 1313.

In Wäldern.

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhncl).

P Bei Bruneck (Höhncl).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Var. *violascens* Gillet, Champign. France (1878) p. 245.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16).

13. (1002.) *R. aeruginea* Fr. — Fr. p. 449; Rbh. I. p. 529 Nr. 1314.

I Trins: im Lärchengehölz beim Ansitze Schneeberg (Sarnth. 11 p. 476).

14. (1003.) *R. ochroleuca* Pers. — Fr. p. 449; Rbh. I. p. 529 Nr. 1315.

I Trins: auf Waldboden am Padasterbache 12—1400 m (Sarnth.).

15. (1004.) *R. citrina* Gillet in Revue mycol. III. (1884) p. 5, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 471.

K Bei Westendorf (Höhncl).

16. (1005.) *R. pectinata* (Bull.) Fr., *Agaricus pectinatus* Bull. — Fr. p. 449; Rbh. I. p. 529 Nr. 1316.

In Wäldern.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhncl).

K Bei Westendorf (Höhncl).

17. (1006.) *R. emetica* Fr., *Agaricus emeticus* Harzer (1842). — Fr. p. 448; Rbh. I. p. 530 Nr. 1317; Bres., Funghi mang. p. 67 tab. 73.

In Wäldern.

E Bei Sterzing und Brixen (Höhncl).

B Bei Bozen (Bergmeister 1 p. 17).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 16).

Italienisches Tirol: besonders in Laubgehölzen, an grasigen Waldrändern (Bres. 7 1898 p. 229; 8 p. 68).

Subspec. *Clusii* Fr. — Fr. p. 449; Rbh. I. p. 530.

V Feldkirch: im Göffiser Walde, häufig (Rick 1 p. 21).

18. (1007.) *R. aurora* Krombh., Abb. Schwämme, IX. p. 11 (ca. 1845). — Fr. p. 448 (sub *R. emetica*); Bres., Fungi trid. II. p. 93 tab. 105.

T Trient: in Laubgehölzen bei Gocciadoro, alljährlich, bisweilen zahlreich (Bres. 1 II. p. 93).

19. (1008.) **R. Queletii** Fr. — Fr. p. 448; Rbh. I. p. 531 Nr. 1318.
In Nadelholzwäldern.

K Bei Westendorf (Hölmel).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

Eine lebhafter gefärbte Form (*R. rubra* Fr., siehe Bres. 1 II. p. 91) nach Bres. in litt. gemein in den Nadelholzwäldern der Umgebung von Trient (**T**). Dieselbe dürfte auch Cobelli (1 p. 15; 2 p. 235: Valle Lagarina (**R**)) unter „*R. rubra* DC.“ verstanden haben.

20. (1009.) **R. elegans** Bres., *Fungi trid.* I. p. 21 (1882), p. 99.
— Rbh. I. p. 539 Nr. 1347.

Italienisches Tirol: selten an feuchten, schattigen Orten in Nadelholzwäldern (Bres. 1 I. p. 21; 3 p. 89).

21. (1010.) **R. fetens** Pers., *R. foetens* Pers. — Fr. p. 447; Rbh. I. p. 531 Nr. 1320.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476) und am Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!).

B Bei Bruneck (Höhmel).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

22. (1011.) **R. cyanoxantha** (Schaeff.) Fr., *Agaricus cyanoxanthus* Schaeff. — Fr. p. 446; Rbh. I. p. 532 Nr. 1323; Bres., *Funghi mang.* p. 66 tab. 71.

K In Wäldern bei Westendorf (Höhmel).

B In Wäldern um Bozen: „Bläuling“ (Bergmeister 1 p. 17; Krav. 1 p. 14).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

Italienisches Tirol: meist in Nadelholzwäldern der Gebirge, truppweise (Bres. 7 1898 p. 227; 8 p. 66).

23. (1012.) **R. azurea** Bres., *Fungi trid.* I. p. 21 tab. 24 (1882), p. 98. — Rbh. I. p. 539 Nr. 1346.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Paschberg (Sarnth. 11 p. 477).

N Val di Sole: in schattigen Nadelholzwäldern, sparsam, doch alljährlich (Bres. 1 I. p. 21; 3 p. 88).

24. (1013.) **R. vesca** Fr. — Fr. p. 446; Rbh. I. p. 228 Nr. 1324; Bres., *Fungi trid.* I. p. 86 tab. 95, *Funghi mang.* p. 66 tab. 72.

I Trins: im Lärchengehölz beim Ansitze Schneeberg (Sarnth. 11 p. 476).

Italienisches Tirol: häufig in Nadelholzwäldern (Bres. 7 1898 p. 228; 8 p. 67), in Nadelholzwäldern compacter, mit weniger runzeligem Hut, in Laubgehölzen schlanker, mit stärker runzeligem Hut (Bres. 1 I. p. 87).

25. (1014.) **R. xerampelina** (Schaeff.) Fr., *Agaricus xerampelinus* Schaeff. — Fr. p. 445; Rbh. I. p. 533 Nr. 1327.

N In Nadelholzwäldern. Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

26. (1015.) **R. badia** Quél., Champ. Jura et Vosges. 10. Suppl. (1880) p. 8 tab. 8, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 479.

I Innsbruck: im Völser Walde und im Wiltener Walde (Sarnth. b. Sarnth. 13 p. 298); im Griesbergtale am Brenner bei 1600 m (Sarnth.).

27. (1016.) **R. rubra** Krombh., Abb. Schwämme IX. (1845) p. 9 tab. 65, non *Agaricus ruber* DC. nec *R. rubra* Fr. et auct. — Fr. p. 444; Bres., Fungi trid. II. p. 91 tab. 203.

In Wäldern, besonders in Laubholzwäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

T In Laubgehölzen in Gocciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 91).

[**R** Was Cobelli (1 p. 15; 2 p. 235) unter „*R. rubra* DC.“ verstanden hat, läßt sich nicht mehr mit Sicherheit angeben; nach Bres. in litt. dürfte es sich vermutlich um *R. rubra* Fries handeln; siehe *R. Queletii*.]

28. (1017.) **R. lepida** Fr. — Fr. p. 444; Rbh. I. p. 534 Nr. 1330; Bres., Fungi trid. II. p. 91 tab. 204, Funghi mang. p. 65 tab. 70.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476).

Italienisches Tirol: truppweise in Laubgehölzen der Talniederungen (Bres. 1 II. p. 92; 7 1898 p. 226; 8 p. 65).

29. (1018.) **R. virescens** (Schaeff.) Fr., *Agaricus virescens* Schaeff. — Fr. p. 443; Rbh. I. p. 535 Nr. 1331; Bres., Funghi mang. p. 64 tab. 69.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 16).

Italienisches Tirol: truppweise in Laubholz- oder Mischwäldern (Bres. 7 1899 p. 226; 8 p. 64).

30. (1019.) **R. lactea** (Pers.) Fr., *Agaricus lacteus* Pers. — Fr. p. 443; Rbh. I. p. 534 Nr. 1332.

Auf nackter Erde in Buchenwäldern.

B Bei Eppan (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

31. (1020.) **R. incarnata** Quél. in Compt. rend. assoc. franç. avanc. sc. 11. sess. 1882 p. 397, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 460.

In Föhrenwäldern der Alpen des italienischen Tirol (Bres. b. Quélet 2 p. 396).

32. (1021.) **R. depallens** (Pers.) Fr., *Agaricus depallens* Pers. — Fr. p. 442; Rbh. I. p. 536 Nr. 1334.

I Nadelholzwälder in der Umgebung des Muliboden bei Trins 13–1400 m (Sarnth. 8 p. 412).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

33. (1022.) *R. sardonica* Fr. — Fr. p. 442; Rbh. I. p. 536 Nr. 1335; Bres., Fungi trid. I. p. 85 tab. 94.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 476).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

Italienisches Tirol: an grasigen Plätzen an Waldrändern, häufig (Bres. 1 I. p. 86).

34. (1023.) *R. rosacea* (Bull.) Fr., *Agaricus rosaceus* Bull. — Fr. p. 442; Rbh. I. p. 536 Nr. 1336.

I Innsbruck: ? im Nadelholzwalde gegen Natlers (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298), am Paschberg (Sarnth. 11 p. 476); Trins: auf Waldboden rechts vom Padasterbache 12—1400 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

Var. *exalbicans* Pers., Syn. fung. I. (1801) p. 439. — Fr. p. 442.

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476).

35. (1024.) *R. sanguinea* (Bull.) Wint., *Agaricus sanguineus* Bull. — Fr. p. 442; Rbh. I. p. 536 Nr. 1337.

An feuchten grasigen Waldplätzen.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 476) und am Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298).

E Bei Brixen (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel)

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

36. (1025.) *R. furcata* (Lam.) Pers., *Amanita furcata* Lam. — Fr. p. 441; Rbh. I. p. 537 Nr. 1338.

I Innsbruck: im Nadelholzwalde zwischen Innsbruck und Völs (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!).

B In Wäldern bei Gandegg in Eppan (Hfl. 51).

37. (1026.) *R. mustelina* Fr. — Fr. p. 441; Rbh. I. p. 537 Nr. 1340.

B In Wäldern. Bei Klausen (Höhnel).

38. (1027.) *R. delica* (Vaill.) Fr., *Agaricus delicus* Vaill. (nach Streinz). — Fr. p. 440; Rbh. I. p. 538 Nr. 1342; Bres., Fungi trid. II. p. 88 tab. 201, Funghi mang. p. 63 tab. 68.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 476).

I Innsbruck: im Föhrenwalde ober Mühlau (Sarnth. 11 p. 476); Trins: auf Waldboden rechts vom Padasterbache 12—1400 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Italienisches Tirol: in Laubgehölzen und Föhrenwäldern, selten (Bres. 1 II. p. 89); dagegen: „überall gemein, sowohl in Nadel- als in Laubholzwäldern in großen Kolonien oder oft in Ringen (Bres. 7 1898 p. 225; 8 p. 64 [diese Angabe mit Einschluß von *R. chloroides*: Bres. in litt.]).

39. (1028.) *R. chloroides* (Krombh.) Bres., Fungi trid. II. p. 89 tab. 202 (1900), *R. delica* var. *chloroides* Bres. b. Sarnth. in Oesterr. bot. Zeitschr. L. (1900) p. 412, *R. delica* auct. pl. p. p.: siehe Fr. p. 430.

I Innsbruck: Nadelholzwälder am Wiltener- und Paschberg (Sarnth. 11 p. 476); Gschnitztal: in der Umgebung des Muliboden bei Trins (Sarnth. 8 p. p. 412 und später gesammelt).

Italienisches Tirol: in Nadel- und Laubholzwäldern verbreitet (Bres. 1 II. p. 90; siehe auch vorige Art).

40. (1029.) **R. adusta** (Pers.) Fr., *Agaricus adustus* Pers. — Fr. p. 439; Rbh. I. p. 538 Nr. 1344.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg (Sarnth. 11 p. 477).

41. (1030.) **R. nigricans** (Bull.) Fr., *Agaricus nigricans* Bull. Fr. p. 439; Rbh. I. p. 538 Nr. 1345.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!; Höhnel).

U Auf Waldboden bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

42. (1031.) **R. violacea** Quél., Champ. Jura et Vosges 10. Suppl. (1880) p. 8 tab. 8, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 463.

In schattigen Föhrenwäldern.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

43. (1032.) **R. lilacea** Quél. in Bull. soc. bot. France XXIII. (1876) p. 330 tab. II., Sacc., Syll., fung. V. (1887) p. 465.

Var. *carnicolor* Bres., Fungi trid. II. p. 23 tab. 128 (1892).

N Val di Sole, in Gehölzen der Niederungen, ziemlich häufig (Bres. 1 II. p. 23).

44. (1033.) **R. graveolens** Romell b. Britzelm., Hymen. Südbay. IX. (1893) p. 17 fig. 85, Sacc., Syll. fung. XI. (1895) p. 31.

? **O** Oetztal: Sulztal bei Gries (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298 mit „?“).

I Innsbruck: in den Nadelholzwäldern bei Mühlau und am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477).

U Am bewaldeten Bergabhänge oberhalb Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

151. *Lactarius* Fr.

1. (1034.) **L. camphoratus** (Bull.) Fr., *Agaricus camphoratus* Bull. — Fr. p. 437; Rbh. I. p. 541 Nr. 1353.

In Wäldern.

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

2. (1035.) **L. subdulcis** (Bull.) Fr., *Agaricus subdulcis* Bull. — Fr. p. 437; Rbh. I. p. 541 Nr. 1354.

In Wäldern.

V Feldkirch: Ardetzenberg, an Baumstämmen (Rick 1 p. 22).

I Mieders: unter der Waldrast bei 1600 m; Trins: in der Umgebung

des Padasterbaches (Sarnth.) und des Muliboden (Sarnth. 8 p. 442); Griesberg am Brenner, ca. 1650 m (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

M In Sulden (Höhnel).

3. (1036.) **L. rubescens** (Schaeff.) Bres., Fungi trid. I. p. 84 tab. 93 (1887), *Agaricus rubescens* Schaeff., Fung. Bavar. icon. I. tab. 73 (1762) p. p. non Schrad., Spicil. (1794) p. 124.

N Auf Grasboden unter *Castanea* bei Malè, alljährlich (Bres. 1 I. p. 85).

4. (1037.) **L. mitissimus** Fr. — Fr. p. 437; Rbh. I. p. 542 Nr. 1355.

In Wäldern, besonders in Laubholzwäldern.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

B Bei Oberbozen (Pfaff).

5. (1038.) **L. flammeolus** (Poll.) Fr., *Agaricus flammeolus* Poll. in Giorn. fisico-med. IX. (1816) p. 34, Viaggio al Lago di Garda (1816) p. 111. — Fr. p. 436; Rbh. I. p. 542 Nr. 1356.

R In Wäldern am tirolischen Monte Baldo: im Vall' Artilone 13—1500 m und ai Lavaci, al Pian della cenere 10—1400 m (Poll. 1 p. 111, 113; 2 p. 35; 3 III. p. 639; b. Sacc. 2 p. 88).

6. (1039.) **L. seriffuus** (DC.) Fr., *Agaricus seriffuus* DC. — Fr. p. 436; Rbh. I. p. 542 Nr. 1357.

U Am bewaldeten Bergabhänge zwischen Rattenberg und Brixlegg (Sarnth. 11 p. 477).

7. (1040.) **L. tithymalinus** (Scop.) Fr., *Agaricus tithymalinus* Scop. — Fr. p. 436; Rbh. I. p. 542 Nr. 1358.

In Wäldern.

O Am Acherbache bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

8. (1041.) **L. volemus** Fr., *Agaricus lactifluus* Ellrodt (1800) non L. — Fr. p. 435; Rbh. I. p. 543 Nr. 1360; Bres., Funghi mang. p. 61 tab. 66.

In Laub- und Nadelholzwaldungen.

I Innsbruck: „in Waldungen; wird zu Märkte gebracht und gespeiset“ (Schöpfer 1 [1805] p. 393 als *Agaricus lactifluus* Schaeff.): in den Wäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477) und zwischen Aldrans und Judenstein (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298).

? **P** Enneberg: „Lärchling“ (Haller 1 p. 39).

? **D** Lienz: „Braitling“ (Rauschenfels 2 p. 167 als *Agaricus lactifluus*).

B In Wäldern um Bozen: „Goldprätling“, „Lärchling“, „Milchling“ (Bergmeister 1 p. 17 als „*Agaricus lactifluus ruber*“; Krav. 1 p. 10). Oberbozen, Signaterkopf (Pfaff).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

Italienisches Tirol: in Nadel- und Laubholzwäldern, besonders an moosigen Orten (Bres. 7 p. 1898 p. 224; 8 p. 62).

9. (1042.) *L. lilacinus* Lasch, *L. helvus* Bres., *Fungi trid.* I. p. 37 tab. 39 (1883), II. p. 22 tab. 127 (1892). — Fr. p. 435; Rbh. I. p. 544 Nr. 1362.

E Bei Brixen (Höhncl).

N Val di Sole: Selva di Dimaro in Mischwäldern, besonders unter Erlen (Bres. I I. p. 37).

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern an feuchten, moosigen Orten (Bres. I II. p. 22).

10. (1043.) *L. fuliginosus* Fr. — Fr. p. 434; Rbh. I. p. 544 Nr. 1364.

In Laub- und Nadelholzwäldern.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhncl).

I Trins: in der Umgebung des Muliboden 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 412).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

11. (1044.) *L. lignyotus* Fr. — Fr. p. 434; Rbh. I. p. 544 Nr. 1365.

Zwischen Moosen in Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 1 p. 22).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhncl).

12. (1045.) *L. glyciosmus* Fr. — Fr. p. 434; Rbh. I. p. 545 Nr. 1366.

K In Nadelholzwäldern. Bei Hochfilzen (Höhncl).

13. (1046.) *L. rufus* (Scop.) Fr., *Agaricus rufus* Scop. — Fr. p. 433; Rbh. I. p. 545 Nr. 1369.

In Nadelholzwäldern.

O Oetztal: unweit des Piburger-Sees (Höhncl), im Nadelholzwalde hinter der Kirche von Längenfeld hinauf gegen die Höfe „Am Brand“ (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298).

I Bergwälder um Volderbad, sehr häufig (Leithe 2 p. 11); bei Trins (Wettst.).

K In Nadelholzwäldern gemein (Ung. 8 p. 239).

M Im Martelltale oberhalb Gand (Höhncl).

P Bei Bruneck (Höhncl).

14. (1047.) *L. vietus* Fr. — Fr. p. 432; Rbh. I. p. 546 Nr. 1372.

O In Wäldern bei Tumpen im Oetztale (Höhncl).

15. (1048.) *L. aurantiacus* (Hornem.) Fr., *Agaricus aurantiacus* Hornem. — Fr. p. 432; Rbh. I. p. 547 Nr. 1375; Bres., *Funghi mang.* p. 58 tab. 63.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetztal (Sarnth. 11 p. 477).

I Trins: in Nadelholzwäldern in der Umgebung des Padasterbaches (Sarnth.) und des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412); ebenso im Griesberg-tale am Brenner, hier auf Bergwiesen bis 1900 m (Sarnth.).

E Oberhalb Brennerbad (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15).

Italienisches Tirol: truppweise sehr häufig auf grasigen Plätzen, Triften, Lärchwiesen der Gebirge: „Fong del lares“ (Bres. 7 1898 p. 221; S p. 59, 58).

16. (1049.) *L. quietus* Fr. — Fr. p. 431; Rbh. I. p. 547 Nr. 1376.

V Feldkirch: im Göfiser Walde, ziemlich häufig (Rick 1 p. 22).

17. (1050.) *L. pallidus* (Pers.) Fr., *Agaricus pallidus* Pers. — Fr. p. 431; Rbh. I. p. 547 Nr. 1377.

In Wäldern.

V Feldkirch: Amerlügen zwischen Gras (Rick 4 p. 325).

K Seltener als *L. deliciosus* (Ung. 8 p. 239).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

18. (1051.) *L. deliciosus* (L.) Fr., *Agaricus deliciosus* L. — Fr. p. 431; Rbh. I. p. 548 Nr. 1378; Bres., *Funghi mang.* p. 59 tab. 64.

Überall in lichten Wäldern, besonders in Nadel-, namentlich Föhrenwäldern, auf grasigen Waldplätzen, an Waldrändern: „Reizker“, „Rötling“ (deutsches Südtirol), „Fong dal pin“, „Sanguignol“, „Pinaroi“.

V Feldkirch: allenthalben häufig (Rick 1 p. 22).

O Finstermünz (Höhnel); Station Oetzthal: Telfs (Sarnth. 11 p. 477).

I Gemein um Innsbruck (DT.; Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!; Sarnth. 11 p. 477; Lindau); Mieders (Sarnth.); um Trins, in Gschnitz (Wettst.; Sarnth. Hb. F.; 8 p. 412 und später gesammelt); Griesberg am Brenner bis 1800 m (Sarnth.).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

K In Nadelholzwäldern, gemein; wird gegessen (Ung. 8 p. 239).

E Brenner: am Schlüsseljoch bis sicher 1800 m (Sarnth.).

P Bruneck (Wettst.); Enneberg (Haller 1 p. 39 als „Röthling“).

D Lienz: „Täubling“ (Rauschenfels 2 p. 171).

N Val di Sole, fast bis zur Baumgrenze (Bres. 7 1898 p. 223; 8 p. 61).

B Wolkenstein in Gröden (Pfaff); gemein in der Umgebung von Bozen, Jenesien, Oberbozen, Eggental, Kollern, Ueberetsch (Hfl. 51; Bergmeister 1 p. 17; Krav. 1 p. 10; F. Saut. 6 p. 10; Pfaff).

F Fleims: fast bis zur Baumgrenze (Bres. 7 1898 p. 223; 8 p. 61).

G Val di Rendena, ebenso (Bres. 7 1898 p. 223; 8 p. 61).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Crist. 1 p. 348; Cob. 1 p. 235; 2 p. 15); Serrada (Cob. 9 p. 33).

19. (1052.) *L. sanguifluus* Fr., *Epier.* p. 341 (1838), *Hymen. eur.* (1874) p. 431, *Paulet, Iconogr. Champ.* (1855) tab. 81 fig. 3—5, Bres., *Fungi trid.* II. p. 21 tab. 176 (1892), *Funghi mang.* p. 60 tab. 65; vergl. *Bull. soc. ital. bot.* 1894 p. 294, 1895 p. 35.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15); Serrada [über 1200 m] (Cob. 9 p. 33).

Italienisches Tirol: truppweise in Föhrenwäldern der Niederungen bis zur Grenze des Weinbaues; „Fong dal sangue“, „Sanguignol“ (Bres. 1 II. p. 21; 2 p. 69; 7 1898 p. 223, 222; 8 p. 61, 60).

Var. **vinosus** Bres., Fungi trid. II. p. 22 (1892).

Italienisches Tirol: unter *Juniperus communis* (Bres. 1 II. p. 22).

20. (1053.) **L. vellereus** Fr., *Agaricus vellereus* Fr. — Fr. p. 430; Rbh. I. p. 548 Nr. 1379; Bres., Fungi mang. p. 62 tab. 67.

In Wäldern.

O Bei Umhausen (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 477); bei Trins (Wettst.).

K Kitzbühel: in Nadelholzwäldern des Bichlachs (Ung. 8 p. 239).

P Bei Bruneck (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Im italienischen Tirol truppweise, häufig in Nadelholzwäldern (Bres. 7 1898 p. 224; 8 p. 62).

21. (1054.) **L. piperatus** (Scop.) Fr., *Agaricus piperatus* Scop. — Fr. p. 430; Rbh. I. p. 548 Nr. 1380.

In Wäldern.

V Feldkirch: häufig im Göfiser Walde (Rick 1 p. 22).

I In Wäldern bei Trins (Wettst.).

B Bozen: im Haslacher und Kühbacher Wald (Pfaff).

T Valle di Sella bei Borgo, in schattigen Wäldern (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15). Schön bei Polliní 3 III. p. 637 „in sylvis collinis et montanis Tridentinis“ angegeben, wogegen mit dem dort angeführten Standorte „Roveredo“ sicher das Dorf dieses Namens bei Cologna in der Provinz Verona gemeint ist.

22. (1055.) **L. violascens** (Otto) Fr., *Agaricus violascens* Otto. Fr. p. 429; Rbh. I. p. 550 Nr. 1386.

N Val di Sole in Wäldern (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

23. (1056.) **L. acer** (Bolt.) Fr., *Agaricus acris* Bolt. — Fr. p. 428; Rbh. I. p. 550 Nr. 1387.

In Laubholzwäldern.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

24. (1057.) **L. chrysorrhoeus** Fr. — Fr. p. 428; Rbh. I. p. 550 Nr. 1388.

R In Laub- und Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

25. (1058.) **L. pyrogalus** (Bull.) Fr., *Agaricus pyrogalus* Bull. — Fr. p. 427; Rbh. I. p. 551 Nr. 1390.

K In Gebüsch, auf Wiesen u. s. w. Bei Westendorf (Höhnel).

26. (1059.) **L. uvidus** Fr. — Fr. p. 426; Rbh. I. p. 552 Nr. 1393.

I Innsbruck: in feuchten Wäldern (Höhnel), am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

27. (1060.) *L. trivialis* Fr. — Fr. p. 426; Rbh. I. p. 552 Nr. 1396.
I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener- und am Paschberg (Sarnth. 11 p. 477); am rechtsseitigen Talabhange hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).

28. (1061.) *L. blennius* Fr. — Fr. p. 425; Rbh. I. p. 553 Nr. 1398.
R In Laub- und Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15); Serrada (Cob. 9 p. 33).

29. (1062.) *L. zonarius* (Bull.) Fr., *Agaricus zonarius* Bull. — Fr. p. 425; Rbh. I. p. 553 Nr. 1400.

In grasigen Wäldern.

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 42).

R Serrada (Cob. 9 p. 33).

30. (1063.) *L. insulsus* Fr. — Fr. p. 424; Rbh. I. p. 554 Nr. 1401; Bres., Funghi mang. p. 57 tab. 62.

O Oetzthal: im kurzbegrastrten Nadelholzwalde am Kropfbühel bei Längenfeld (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!).

I Trins: in Nadelholzwäldern der Umgebung des Muliboden 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 412).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern der Gebirge, an grasigen Plätzen, unter Gebüsch (Bres. 7 1898 p. 220; 8 p. 58).

31. (1064.) *L. fascians* Fr. — Fr. p. 424; Rbh. I. p. 554 Nr. 1403.

Auf schattigen Moosplätzen und Wiesen in Tirol (Rbh. 2 p. 553).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

32. (1065.) *L. pubescens* Fr. — Fr. p. 424; Rbh. I. p. 554 Nr. 1404.

In Wäldern, auf moosigen Wiesen.

M Bei Salt im Martelltale (Höhnel).

33. (1066.) *L. controversus* Pers. — Fr. p. 423; Rbh. I. p. 555 Nr. 1405; Bres., Funghi mang. p. 56 tab. 61.

T Trient: in Laubgehölzen der Niederungen und Mittelgebirge bei Sopramonte, Gocciadoro, Sant'Antonio, San Rocco (Bres. 7 1898 p. 219; 8 p. 57).

34. (1067.) *L. torminosus* (Schaeff.) Fr., *Agaricus torminosus* Schaeff. — Fr. p. 422; Rbh. I. p. 556 Nr. 1409.

In Wäldern, auf Heiden u. s. w.

I Innsbruck: am Rande des Nadelholzwaldes am Mittelgebirgsplateau zwischen Wiltten und Götzens (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298), beim Tschurtschenthaler Hofe daselbst und am Paschberg (Schmidt l. c. !); Hall: am Windeggerbühel (Leithe 2 p. 11); Trins (Wettst.; Magn.!).

E Bei Sterzing (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

B Bei Bozen (Bergmeister 1 p. 17); in Wäldern bei Jenesien (Krav. 1 p. 10); am Steige nach Kollern (Pfaff); bei Missian gegen Hocheppan (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15).

35. (1068.) *L. scrobiculatus* (Scop.) Fr., *Agaricus scrobiculatus* Scop. — Fr. p. 422; Rbh. I. p. 556 Nr. 1410.

In Wäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck: Fichtenwald oberhalb Wilten (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!), Paschberg (Sarnth. 11 p. 477; Höhnel); Waldstellen im Voldertale (Leithe 2 p. 11); um Trins 12—1400 m, mehrfach (Wettst.; Sarnth. 8 p. 412 und später gesammelt), am rechtsseitigen Abhange hinter Gschnitz (Sarnth.).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

M Bei Sulden (Höhnel).

B Wolkenstein in Gröden, gemein; Oberbozen, Haslacher Wald bei Bozen (Pfaff).

T Valle di Sella bei Borgo, an Waldrändern (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15); Serrada (Cob. 9 p. 33).

152. *Hygrophorus* Fr.

1. (1069.) *H. nitratus* (Pers.) Fr., *Agaricus nitratus* Pers. — Fr. p. 421; Rbh. I. p. 557 Nr. 1412.

An grasigen Orten in Wäldern, auf Triften u. s. w.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15).

2. (1070.) *H. Schulzeri* Bres., *Fungi trid.* I. p. 57 tab. 67 (1884) p. 103.

Auf Lärchenwiesen im italienischen Tirol (Bres. 1 I. p. 58).

3. (1071.) *H. spadiceus* (Scop.) Fr., *Agaricus spadiceus* Scop. — Fr. p. 420; Rbh. I. p. 558 Nr. 1415.

An grasigen Orten der Gebirge.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15).

4. (1072.) *H. psittacinus* (Schaeff.) Fr., *Agaricus psittacinus* Schaeff. — Fr. p. 420; Rbh. I. p. 558 Nr. 1416.

Auf Weiden, Wiesen, Triften u. s. w.

O Am Acherbache bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B In Erica-Beständen bei Eppan (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

5. (1073.) *H. chlorophanus* Fr. — Fr. p. 420; Rbh. I. p. 558 Nr. 1417.

O Im unteren Paznauntale; bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

- K** Bei Hochfilzen (Höhnel).
E Brixen: bei Vahrn (Höhnel).
P Bei Bruneck (Höhnel).

6. (1074.) **H. conicus** (Scop.) Fr., *Agaricus conicus* Scop. — Fr. p. 419; Rbh. I. p. 559 Nr. 1419.

Auf Wiesen, Triften etc.

O Oberhalb St. Anton am Arlberg (Lindau!); im unteren Paznauntale (Höhnel); Föhrenwald bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel), auf Weideboden ober der Aldranser Alpe (Stolz!); siehe auch folgende Art.

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Brixen: bei Vahrn (Höhnel).

B Bad Froi in Villnöß; Oberbozen (Pfaff); Ritten; Deutschnoven, nicht selten, auf Waldwiesen (Krav. 1 p. 10).

T Valle di Sella bei Borgo, in Wäldern (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

— **H. obrusseus** Fr. — Fr. p. 419; Rbh. I. p. 559 Nr. 1420.

I Nach Sarnthein 13 p. 298 hat Bresadola einen Pilz, den Dr. J. v. Schmidt-Wellenburg auf grasigen Waldplätzen nördlich unter dem Lanserkopf bei Innsbruck gesammelt und als *Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr. bestimmt hatte und den ich auch in den mir vorgelegten getrockneten Exemplaren dafür hielt, fraglich als *H. obrusseus* Fr. bestimmt, der sonst von dort nicht bekannt ist, während der nahe verwandte *H. conicus* (Scop.) Fr. öfters bei Innsbruck und in Tirol beobachtet worden ist.

7. (1075.) **H. puniceus** Fr., *Agaricus puniceus* Fr. — Fr. p. 419; Rbh. I. p. 659 Nr. 1421.

Auf moosigen Wiesen.

K An Waldsäumen, bis in die Alpen (Ung. 8 p. 239).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 42).

8. (1076.) **H. miniatus** Fr., *Agaricus miniatus* Fr. — Fr. p. 418; Rbh. I. p. 560 Nr. 1424.

Auf feuchten grasigen Orten in Wäldern und Sümpfen.

V Feldkirch: bei Amerlügen (Rick 4 p. 325).

O Im unteren Paznauntale: bei Tumpen im Oetzthale (Höhnel).

K Kitzbühel: auf Torfmooren am Schwarzsee (Ung. 8 p. 239).

9. (1077.) **H. coccineus** (Schaeff.) Fr., *Agaricus coccineus* Schaeff. — Fr. p. 417; Rbh. I. p. 560 Nr. 1425.

Auf Bergwiesen und grasigen Waldplätzen.

I Bei Rinn (Stolz!); Trins: bei Rafeis (Sarnth.) und in der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

10. (1078.) *H. ceraceus* (Wulf.) Fr., *Agaricus ceraceus* Wulf. — Fr. p. 417; Rbh. I. p. 561 Nr. 1426.

Auf moosigen Wiesen, Weiden u. s. w.

O Im unteren Paznauntale; bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I Innsbruck: auf Waldwiesen bei Sistrans (Stolz!); im Martartale bei Gschnitz (Sarnth.).

? **D** Lienz: „Napfl“ (Rauschenfels 2 [1808] p. 222 als „*Agaricus ceraceus* Wulfenii“). Bei Rauschenfels 3 (Manuscript) heißt es wörtlich: „Napfl ? *Agaricus ceraceus* Wulfenii, in Misc. austr. Jacq. vol. II, pag. 105 tab. 15 fig. 2. Die röthlichtgelbe Farbe des Napfls fällt bey den Blättern des Huttes etwas ins blaßgelbe. Der *Agaricus ceraceus* ist nicht eßbar; das Napfl aber wird ohne Schaden gegessen. Uebrigens ist der *Agaricus ceraceus* dem Napfl in allen ähnlich.“

11. (1079.) *H. vitellinus* Fr., Monogr. Hymen. Suec. II. (1857) p. 312. — Fr. p. 417.

N Auf Grasplätzen. Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

12. (1080.) *H. metapodius* Fr. — Fr. p. 415; Rbh. I. p. 562 Nr. 1432; Bres., *Fungi trid.* II. p. 19 tab. 124.

T Trient: auf moosigen Wiesen und an waldigen Orten bei Sopramonte (Bres. 1 II. p. 20).

13. (1081.) *H. streptopus* Fr. — Fr. p. 415; Rbh. I. p. 563 Nr. 1433; Bres., *Fungi trid.* II. p. 55 tab. 164.

Italienisches Tirol: truppweise an grasigen oder grasig-moosigen Orten (Bres. 1 II. p. 56).

14. (1082.) *H. russocoriaceus* Berk. et Br. in Ann. and Magaz. Nat. Hist. 2. Ser. II. Bd. (1848) p. 26 Nr. 332, Berk., Outl. Brit. Fungol. 1860 p. 199, Sacc., *Syll. fung.* V. (1887) p. 404. — Fr. p. 414.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15).

15. (1083.) *H. niveus* (Scop.) Fr., *Agaricus niveus* Scop. — Fr. p. 414; Rbh. I. p. 563 Nr. 1435.

R Auf Grasplätzen, Triften u. s. w. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

Var. fuscescens Bres. b. Sarnth. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 477.

U Bei Rattenberg auf der Anhöhe gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 477).

16. (1084.) *H. virgineus* (Wulf.) Fr., *Agaricus virgineus* Wulf. — Fr. p. 413; Rbh. I. p. 563 Nr. 1436; Bres., *Funghi mang.* p. 55 tab. 60.

I Auf Grasplätzen, Triften u. s. w. bei Trins (Wettst.).

K Auf Feldern und Wiesen (Ung. 8 p. 239).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 15).

Italienisches Tirol: auf Triften und mageren Bergwiesen mit *H. pratensis* (Bres. 7 1898 p. 219; 8 p. 56).

17. (1085.) *H. pratensis* (Pers.) Fr., *Agaricus pratensis* Pers. — Fr. p. 413; Rbh. I. p. 564 Nr. 1437; Bres., *Funghi mang.* p. 55 tab. 59. **I** Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477); Trins: in der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412).

R Valle Lagarina: var. *alba* Cob. in *Elenco sist.* (1885) p. 5, 15 (Cob. 2 p. 5, 15; früher mit *H. virgineus* verwechselt).

Italienisches Tirol: ziemlich häufig auf grasigen Plätzen und mageren Bergwiesen (Bres. 7 1898 p. 218; 8 p. 55).

Var. *cinereus* Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 413.

R Auf moosigen Wiesen. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15).

18. (1086.) *H. colemmannianus* Bloxh. in Berk., *Outl. Brit. Fungol.* (1860) p. 200. — Fr. p. 417; Bres., *Fungi trid.* II. p. 20 tab. 125.

N Val di Sole, truppweise auf moosigen Wiesen (Bres. 1 II. p. 20; 2 p. 69).

19. (1087.) *H. nemoreus* (Lasch) Fr., *Agaricus nemoreus* Lasch. — Fr. p. 413; Rbh. I. p. 564 Nr. 1438.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 15).

20. (1088.) *H. calophyllus* Karst., *Mycol. fenn.* III. (1876) p. 375; Bres., *Fungi trid.* I. p. 20 tab. 23 (1882), p. 97.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern, fast rasig (Bres. 1 I. p. 20; 2 p. 69).

21. (1089.) *H. tephroleucus* (Pers.) Fr., *Agaricus tephroleucus* Pers. — Fr. p. 411; Rbh. I. p. 565 Nr. 1442.

K Bei Westendorf und Hochfützen (Höhnel).

22. (1090.) *H. agathosmus* Fr. — Fr. p. 411; Rbh. I. p. 566 Nr. 1444.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

U Rattenberg: am Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 477).

23. (1091.) *H. fuscoalbus* (Lasch) Fr., *Agaricus fuscoalbus* Lasch. — Fr. p. 410; Rbh. I. p. 566 Nr. 1445.

R In moosreichen Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 15).

24. (1092.) *H. hypothejus* Fr. — Fr. p. 410; Rbh. I. p. 566 Nr. 1446.

R In Nadelholzwäldern, auf Heiden u. s. w. Valle Lagarina (Bres. b. Cob. 2 p. 4, 14).

25. (1093.) *H. olivaceo-albus* Fr. — Fr. p. 410; Rbh. I. p. 567 Nr. 1447.

In bergigen Nadelholzwäldern.

K Kitzbühel: in Nadelholzwäldern des Bichlachs (Ung. 8 p. 239).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 14).

Var. **obesus** Bres., Fungi trid. I. p. 84 tab. 92 (1887).

Italienisches Tirol: in Föhrenwäldern der Ebene (Bres. 1 I. p. 84).

26. (1094.) **H. lucorum** Kalchbr. — Fr. p. 409; Rbh. I. p. 567 Nr. 1449.

N Val di Sole, in Lärchenwäldern (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14; b. Sacc. 9 V. p. 395).

27. (1095.) **H. Bresadolae** Quél. b. Bres., Fungi trid. I. p. 11 tab. 9 (1881), p. 97.

N Val di Sole, in Fichtenwäldern (Bres. 1 I. p. 11).

28. (1096.) **H. pudorinus** Fr. — Fr. p. 407; Rbh. I. p. 569 Nr. 1455.

V Feldkirch: im Göffiser Walde (Rick 4 p. 325).

E In Wäldern bei Sterzing (Höhnel).

29. (1097.) **H. Queletii** Bres., Fungi trid. I. p. 11 tab. 10 (1881).

Italienisches Tirol: ausschließlich auf Lärchwiesen (Bres. 1 I. p. 12).

T Valle di Sella, in Fichtenwäldern (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Bres. b. Cob. 2 p. 4, 15).

30. (1098.) **H. erubescens** Fr. — Fr. p. 407; Rbh. I. p. 569 Nr. 1456.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

I Innsbruck: im gemischten Walde zwischen Sparberegg und Aldrans (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298); Trins, in Nadelholzwäldern der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412).

Italienisches Tirol (Bres. 2 p. 63; b. Sarnth. 8 p. 412).

31. (1099.) **H. capreolarius** Kalchbr. — Fr. p. 407; Rbh. I. p. 569; Bres., Fungi trid. II. p. 18 tab. 123.

N Val di Sole, in Nadelholzwäldern truppweise in Ringen oder in Rasen (Bres. 1 II. p. 18; 2 p. 69 und in litt.).

32. (1100.) **H. penarius** Fr. — Fr. p. 406; Rbh. I. p. 570 Nr. 1458.

R In Laubholzwäldern. Valle Lagarina (Bres. b. Cob. 2 p. 4, 14).

33. (1101.) **H. melizeus** Fr. — Fr. p. 406; Rbh. I. p. 570 Nr. 1459.

K In Laubholzwäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

34. (1102.) **H. cossus** (Sow.) Fr., Agaricus cossus Sow. — Fr. p. 406; Rbh. I. p. 570 Nr. 1460.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 14).

35. (1103.) **H. eburneus** (Bull.) Fr., Agaricus eburneus Bull. — Fr. p. 406; Rbh. I. p. 570 Nr. 1461.

In Wäldern.

E Bei Sterzing (Höhnel).

P Bei Bruneck (Wettst.).

B Bozen: im Haslacher Wald, ziemlich häufig (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 14).

36. (1104.) *H. gliocyclus* Fr. — Fr. p. 405.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477) und im Ahrntale (Karl Lantschner, det. Bres.).

37. (1105.) *H. ligatus* Fr. — Fr. p. 405; Rbh. I. p. 571 Nr. 1463.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14); Serrada (Cob. 9 p. 33).

153. *Paxillus* Fr.

1. (1106.) *P. atrotomentosus* (Batsch) Fr., *Agaricus atrotomentosus* Batsch. — Fr. p. 403; Rbh. I. p. 572 Nr. 1467.

In Nadelholzwäldern auf der Erde und an Stämmen.

V Feldkirch: im Göfiser Walde und in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

I Innsbruck: im Völser Walde (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!).

B Bozen: an alten Weidenstrünken gegen Moritzing (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 235; 2 p. 14).

2. (1107.) *P. leptopus* Fr., *P. involutus* var. *leptopus* Bres. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI. (1901) p. 477. — Fr. p. 403; Rbh. I. p. 573 Nr. 1468.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener- und Paschberg (Sarnth. 11 p. 477).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

3. (1108.) *P. involutus* (Batsch) Fr., *Agaricus involutus* Batsch. — Fr. p. 403; Rbh. I. p. 573 Nr. 1469.

In Wäldern, auf der Erde und an Baumstämmen.

O Bei Ried im Oberinntale (Höhnle).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnle); in Wäldern vor und hinter Gschnitz 1250–1400 m (Sarnth.).

K Bei Hochfilzen (Höhnle).

M Im Martelltale oberhalb Gand (Höhnle).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14).

4. (1109.) *P. sordarius* (Pers.) Fr., *Agaricus sordarius* Pers. — Fr. p. 401; Rbh. I. p. 574 Nr. 1473.

R In Hecken und Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

154. *Gomphidius* Fr.

1. (1110.) *G. maculatus* (Scop.) Fr., *Agaricus maculatus* Scop. — Fr. p. 400; Rbh. I. p. 575 Nr. 1475.

I In Nadelholzwäldern am Wiltener Berg bei Innsbruck (Sarnth. 11 p. 477); ebenso bei Trins (Sarnth. Hb. F.), daselbst rechts vom Padasterbache 13–1400 m (Sarnth.).

2. (1111.) *G. viscidus* (L.) Fr., *Agaricus viscidus* L. — Fr. p. 400; Rbh. I. p. 575 Nr. 1476; Bres., *Funghi mang.* p. 94 tab. 58.

In Nadelholzwäldern.

O Bei Finstermünz; am Piller im Pitztale (Höhnel); bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

I Im Nadelwalde hinter der Kirche in Sellrain (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298!); Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477) und östlich vom Tummelplatz auch in einer Form „consueto major“ Bres. (Schmidt l. c.); Trins: auf Waldboden rechts vom Padasterbache bei 12—1400; im Griesbergtale am Brenner noch bei 1600 m (Sarnth.).

U Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

M Im Martelltal oberhalb Gand (Höhnel).

E Bei Sterzing und Brixen (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

B Eppan: am Schloßberge von Gandegg (Hfl. 51).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Italienisches Tirol überall, besonders in Föhrenwäldern, einzeln: „Ciodo“, „Ciodeto“ (Bres. 7 1898 p. 217; 8 p. 94).

3. (1112.) *G. glutinosus* (Schaeff.) Fr., *Agaricus glutinosus* Schaeff. — Fr. p. 399; Rbh. I. p. 575 Nr. 1477.

In Nadelholzwäldern.

O Bei Finstermünz (Höhnel).

I Innsbruck: in den Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 298; Sarnth. 11 p. 497); Trins: in Fichtenwäldern der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412).

M Im Martelltale oberhalb Gand (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

P Bei Taufers (Höhnel).

B Eppan: bei Rungg an Waldrändern unter Gesträuch, sehr häufig (Hfl. 51 u. in Hb. Mus. bot. berol.).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Var. *roseus* Fr. — Fr. p. 400; Rbh. I. p. 575.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

P Bei Bruneck (Höhnel).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

155. *Cortinarius* Fr.

1. (1113.) *C. acutus* (Pers.) Fr., *Agaricus acutus* Pers. — Fr. p. 398; Rbh. I. p. 577 Nr. 1480.

I In Wäldern oberhalb Sistrans (Stolz!); am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

2. (1114.) *C. obtusus* Fr. — Fr. p. 397; Rbh. I. p. 577 Nr. 1481.
K In Wäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

3. (1115.) *C. decipiens* (Pers.) Fr., *Agaricus decipiens* Pers. —
 Fr. p. 396; Rbh. I. p. 578 Nr. 1485.
K In Wäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

4. (1116.) *C. leucopus* (Pers.) Fr., *Agaricus leucopus* Pers. —
 Fr. p. 395; Rbh. I. p. 578 Nr. 1487.
K In Nadelholzwäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

5. (1117.) *C. fulvescens* Fr. — Fr. p. 395; Rbh. I. p. 579 Nr. 1489.
O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).
R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

6. (1118.) *C. uraceus* Fr. — Fr. p. 393; Rbh. I. p. 580 Nr. 1494.
O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).
N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

7. (1119.) *C. castaneus* (Bull.) Fr., *Agaricus castaneus* Bull. —
 Fr. p. 391; Rbh. I. p. 581 Nr. 1498.
 Auf feuchter Erde.

I Innsbruck: im Walde oberhalb Sistrans am Tulferer Berge bei Hall (Stolz!); Gschnitztal: bei Trins (Sarnth. Hb. F.), linke Talseite vor Gschnitz und im Martartale (Sarnth.).
R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14).

8. (1120.) *C. saturninus* Fr. — Fr. p. 390; Rbh. I. p. 581 Nr. 1500.
 Auf grasigen Waldplätzen, Triften, in Gebüsch etc.
I Trins: in der Umgebung des Muliboden 13–1400 m (Sarnth. 8 p. 412).
 Italienisches Tirol (Bres. b. Sarnth. 8 p. 412).

9. (1121.) *C. candelaris* Fr., *Epier.* (1838) p. 305. — Fr. p. 388.
I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477).

— *C. armeniacus* (Schaeff.) Fr., *Agaricus armeniacus* Schaeff. — Fr. p. 387; Rbh. I. p. 582 Nr. 1507.
R »In faetis et pinetis Baldi montis et in pascuis alpinis ejusdem montis aestate mihi saepe occurrit« (Poll. 2 III. p. 690).

10. (1122.) *C. subferrugineus* (Batsch) Fr., *Agaricus subferrugineus* Batsch. — Fr. p. 387; Rbh. I. p. 583 Nr. 1508.
K In Wäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

11. (1123.) *C. firmus* Fr. — Fr. p. 386; Rbh. I. p. 584 Nr. 1509; Bres., *Funghi mang.* p. 86 tab. 57.
V Feldkirch: im Gösfer Walde (Rick 4 p. 325).
U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 477).

Italienisches Tirol: in Ringen oder Reihen sehr häufig in den Nadelwäldern der Mittelgebirge (Bres. 7 1897 p. 332; 8 p. 86).

12. (1124.) *C. paleaceus* Fr. — Fr. p. 386; Rbh. I. p. 584 Nr. 1510.
K An feuchten Waldstellen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

13. (1125.) *C. rigidus* (Scop.) Fr., *Agaricus rigidus* Scop. — Fr. p. 386; Rbh. I. p. 584 Nr. 1511.
K An feuchten Waldstellen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

14. (1126.) *C. illopodius* (Bull.) Fr., *Agaricus illopodius* Bull. — Fr. p. 385; Rbh. I. p. 585 Nr. 1513.
E In Wäldern. Bei Brixen (Höhnel).

15. (1127.) *C. incisus* (Pers.) Fr., *Agaricus incisus* Pers. — Fr. p. 384; Rbh. I. p. 585 Nr. 1514.
K In Wäldern. Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

16. (1128.) *C. punctatus* (Pers.) Fr., *Agaricus punctatus* Pers. — Fr. p. 382; Rbh. I. p. 586 Nr. 1519.
K In Wäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

17. (1129.) *C. bruneus* (Pers.) Fr., *Agaricus bruneus* Pers. — Fr. p. 381; Rbh. I. p. 586 Nr. 1521.
An feuchten Stellen in Nadelholzwäldern.
K Bei Westendorf (Höhnel).
D Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

18. (1130.) *C. gentilis* Fr. — Fr. p. 380; Rbh. I. p. 588 Nr. 1524.
K In Nadelholzwäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

19. (1131.) *C. hinnuleus* (Sow.) Fr., *Agaricus hinnuleus* Sow. — Fr. p. 380; Rbh. I. p. 588 Nr. 1525.
O Im Föhrenwalde bei der Station Oetztal (Sarnth. 11 p. 477).
R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

20. (1132.) *C. scutulatus* Fr. — Fr. p. 377; Rbh. I. p. 590 Nr. 1531.
K An feuchten Waldstellen. Bei Westendorf (Höhnel).

21. (1133.) *C. torvus* Fr. — Fr. p. 376; Rbh. I. p. 590 Nr. 1533.
I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477).

22. (1134.) *C. licinipes* Fr. — Fr. p. 376; Rbh. I. p. 591 Nr. 1534.
K In sumpfigen Nadelholzwäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

23. (1135.) *C. bulbosus* (Sow.) Fr., *Agaricus bulbosus* Sow. — Fr. p. 375; Rbh. I. p. 591 Nr. 1535.
T Valle di Sella bei Borgo, an Waldrändern und in Fichtenwäldern der Nordseite (Ambr. 12 p. 42).

24. (1136.) *C. bivelus* Fr. — Fr. p. 375; Rbh. I. p. 591 Nr. 1536.
In moosigen Wäldern, besonders in Birkenwäldern der Gebirge.
K ? Am Rande feuchter Wälder, am Kitzbühler Sonnberg (Ung. 8

p. 238 Nr. 373 als *Agaricus sericeus* Schaeff. *), *Ag. bivelus* Fr.); bei Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

25. (1137.) *C. laniger* Fr., *Epicr.* (1838) p. 292. — Fr. p. 375.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477).

26. (1138.) *C. raphanoides* (Pers.) Fr., *Agaricus raphanoides* Pers. — Fr. p. 373; Rbh. I. p. 592 Nr. 1539.

R In Laubwäldern, Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14).

27. (1139.) *C. cotoneus* Fr. — Fr. p. 372; Rbh. I. p. 593 Nr. 1542.

I Trins: in Nadelholzwäldern rechts vom Padasterbache 13—1400 m (Sarnth.).

T Valle di Sella bei Borgo, an Waldrändern und in Fichtenwäldern der Nordseite (Ambr. 12 p. 42).

28. (1140.) *C. malicorius* Fr., *Epicr.* (1838) p. 289. — Fr. p. 371.

N Val di Sole, in Wäldern (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

29. 1141.) *C. eroceoconus* Fr. — Fr. p. 371; Rbh. I. p. 594 Nr. 1546.

I In Nadelholzwäldern, Bei Trins (Wettst.).

30. (1142.) *C. cinnamomeus* (L.) Fr., *Agaricus cinnamomeus* L. — Fr. p. 370; Rbh. I. p. 594 Nr. 1547.

In Wäldern.

O Im unteren Paznauntale und bei Finstermünz (Höhnel); bei der Station Oetzal (Sarnth. 11 p. 477).

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477) und oberhalb Sistrans (Stolz!); bei Trins (Wettst.) und am rechtsseitigen Talabhang hinter Gschnitz; im Griesbergtale am Brenner, ca. 1600 m (Sarnth.).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

M Im Martelltale oberhalb Gand (Höhnel).

P Bei Bruneck (Wettst.).

B Bozen: Runkelstein, Haslacher Wald, häufig (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

„In sylvis . . . Tridentinis montanis et subalpinis facile reperitur tum species tum varietates fere omnes“ (Poll. 3 III. p. 689).

Var. *croceus* (Schaeff.) Fr., *Agaricus croceus* Schaeff. — Fr. p. 371; Rbh. I. p. 594.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzal (Sarnth. 11 p. 477).

*) *A. sericeus* Schaeff., von Fries in *Hymen. eur.* (1874) p. 347 zu *C. fulmineus* gezogen, erscheint noch in *Syst. mycol.* I. (1821) als Synonym von *C. bivelus*.

31. (1143.) *C. sanguineus* (Wulf.) Fr., *Agaricus sanguineus* Wulf. — Fr. p. 370; Rbh. I. p. 595 Nr. 1549.

I Hinterriß: im Nadelholzwalde vor dem letzten Aufstiege zur Ronalpe (Allescher $\frac{1}{2}$ p. 36); bei Trins (Wettst.).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

32. (1144.) *C. anomalus* Fr. — Fr. p. 369; Rbh. I. p. 596 Nr. 1553.

K In Wäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

33. (1145.) *C. azureus* Fr. — Fr. p. 368; Rbh. I. p. 596 Nr. 1555.

T Valle di Sella bei Borgo, an Waldrändern und in Fichtenwäldern der Nordseite (Ambr. 12 p. 42).

34. (1146.) *C. decumbens* (Pers.) Fr., *Agaricus decumbens* Pers. — Fr. p. 366; Rbh. I. p. 597 Nr. 1560.

K In Wäldern an grasigen Stellen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

35. (1147.) *C. arenatus* (Pers.) Fr., *Agaricus arenatus* Pers. — Fr. p. 365; Rbh. I. p. 598 Nr. 1564.

R In gemischten Wäldern der Gebirge. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14).

36. (1148.) *C. phrygianus* Fr., Epicr. (1838) p. 283. — Fr. p. 365.

R In schattigen Laubwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14).

37. (1149.) *C. Bulliardii* (Pers.) Fr., *Agaricus Bulliardii* Pers. — Fr. p. 363; Rbh. I. p. 599 Nr. 1568.

R In Buchenwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

38. (1150.) *C. callisteus* Fr. — Fr. p. 363; Rbh. I. p. 600 Nr. 1569.

In Nadelholzwäldern.

I Trins: in der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

39. (1151.) *C. tophaceus* Fr., Epicr. (1838) p. 281. — Fr. p. 363.

T Valle di Sella, an Waldrändern und in Fichtenwäldern der Nordseite (Ambr. 12 p. 24).

40. (1152.) *C. suillus* Fr., Epicr. (1838) p. 281. — Fr. p. 362.

T Valle di Sella bei Borgo, an Waldrändern und in Fichtenwäldern der Nordseite (Ambr. 12 p. 42).

41. (1153.) *C. traganus* Fr. — Fr. p. 362; Rbh. I. p. 600 Nr. 1570.

I Sellrain: am Rande des Fichtenwaldes oberhalb Tanneben; Innsbruck: am Eichhofe zwischen Natters und Götzens (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

42. (1154.) *C. hircinus* (Bolt.) Fr., *Agaricus hircinus* Bolt. — Fr. p. 362; Rbh. I. p. 600 Nr. 1571.

In Nadelholzwäldern.

K Bei Westendorf (Höhnel).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

43. (1155.) *C. malachius* Fr. — Fr. p. 361; Rbh. I. p. 601 Nr. 1573.

I In der Hinterriß (Schnabl).

44. (1156.) *C. violaceo-cinereus* Pers., Syn. I. (1804) p. 279, Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien III. 4 p. 596 (1889). *C. cinereo-violaceus* Fr., Epicr. (1838) p. 279. — Fr. p. 361; Rbh. I. p. 601 Nr. 1575.

In Laubholzwäldern.

K Kitzbühel: am Schattberg (Ung. 8 p. 238).

45. (1157.) *C. violaceus* (L.) Fr., *Agaricus violaceus* L. — Fr. p. 360; Rbh. I. p. 602 Nr. 1578.

I In Fichtenwäldern beim Volderbad (Leithe 2 p. 11) und am Trunabache bei Trins 1350 m (Sarnth. 8 p. 412):

U Rattenberg: am waldigen Abhange gegen Brixlegg zu (Sarnth. 11 p. 477).

K Kitzbühel: in Laubgehölzen am Schattberg (Ung. 8 p. 238).

P Bruneck (Wettst.).

T Valle di Sella, auf Grasboden an Waldrändern der Nordseite (Ambr. 12 p. 42).

46. (1158.) *C. argentatus* (Pers.) Fr., *Agaricus argentatus* Pers. — Fr. p. 360; Rbh. I. p. 602 Nr. 1579.

U In Wäldern. Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhncl).

47. (1159.) *C. argutus* Fr., Epicr. (1838) p. 278. — Fr. p. 359.

K In Wäldern. Bei Hochfilzen (Höhncl).

48. (1160.) *C. vibratilis* Fr. — Fr. p. 358; Rbh. I. p. 603 Nr. 1582.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

49. (1161.) *C. delibutus* Fr. — Fr. p. 357; Rbh. I. p. 603 Nr. 1583.

An grasigen Stellen in Laub- und Nadelholzwäldern.

U Rattenberg, am waldigen Abhange gegen Brixlegg zu (Sarnth. 11 p. 477).

K Bei Hochfilzen (Höhncl).

50. (1162.) *C. salor* Fr. — Fr. p. 537; Rbh. I. p. 604 Nr. 1584.

Var. *naevosus* Fr., *C. naevosus* Fr., Monogr. Hymen. succ. II. (1863) p. 41, Icon. sel. II. tab. 150 fig. 2 (1880). — Fr. p. 357.

T Valle di Sella, an Waldrändern und in Fichtenwaldungen der Nordseite (Ambr. 12 p. 42).

51. (1163.) *C. collinitus* (Pers.) Fr., *Agaricus collinitus* Pers. — Fr. p. 354; Rbh. I. p. 605 Nr. 1591.

In Wäldern, auf Heiden u. s. w.

B Ueberetsch: häufig im Buchenwalde bei Matschatsch (Hfl. b. Rbh. 3^c Nr. 1402!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

52. (1164.) *C. croceo-caeruleus* (Pers.) Fr., *Agaricus croceo-caeruleus* Pers. — Fr. p. 352; Rbh. I. p. 608 Nr. 1599.

I Am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).

53. (1165.) *C. decoloratus* Fr. — Fr. p. 351; Rbh. I. p. 609 Nr. 1602.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14).

54. (1166.) *C. cristallinus* Fr. — Fr. p. 350; Rbh. I. p. 609 Nr. 1603.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetztal (Sarnth. 11 p. 477).

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 477).

K Bei Westendorf (Höhnel).

55. (1167.) *C. atrovirens* Kalkbr., Icon. sel. Hymen. Hung. II. (1874) tab. 19. — Fr. p. 349.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

56. (1168.) *C. rufo-olivaceus* (Pers.) Fr., *Agaricus rufo-olivaceus* Pers. — Fr. p. 348; Rbh. I. p. 610 Nr. 1608.

R In Wäldern, auf Heiden u. s. w. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14); Serrada (Cob. 9 p. 33).

57. (1169.) *C. fulgens* (Alb. et Schw.) Fr., *Agaricus fulgens* Alb. et Schw. — Fr. p. 347; Rbh. I. p. 611 p. 1612.

In Nadelholzwäldern.

I Bei Tanneben in Sellrain; Innsbruck: am Galgenbühel, Plumeshof, Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

58. (1170.) *C. turbinatus* (Bull.) Fr., *Agaricus turbinatus* Bull. — Fr. p. 346; Rbh. I. p. 612 Nr. 1614.

In Wäldern.

I Innsbruck: im Ahrntale (Karl Lantschner).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14 als *C. turbinatus* Vent.).

59. (1171.) *C. arquatus* Fr. — Fr. p. 346; Rbh. I. p. 612 Nr. 1616.

K In Wäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

60. (1172.) *C. purpurascens* Fr. — Fr. p. 345; Rbh. I. p. 613 Nr. 1617.

In Wäldern.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

61. (1173.) *C. caerulescens* (Schaeff.) Fr., *Agaricus caerulescens* Schaeff. — Fr. p. 345; Rbh. I. p. 613 Nr. 1618.

In Wäldern.

P Bei Bruneck (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 14).

62. (1174.) *C. calochrous* (Pers.) Fr., *Agaricus calochrous* Pers. — Fr. p. 345; Rbh. I. p. 613 Nr. 1619.

R In Buchenwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 14).

63. (1175.) *C. pansa* Fr. — Fr. p. 344; Rbh. I. p. 614 Nr. 1620.

R In Laub- und Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

64. (1176.) *C. variegatus* Bres., *Fungi trid.* I. p. 56 tab. 62 (1884), p. 103.

N In Nadelholzwäldern des Val di Sole in dichten Haufen, alljährlich (Bres. 1 I. p. 57).

Var. *marginatus* Bres., *Fungi trid.* I. p. 57 tab. 63 (1884).

Mit der Art (Bres. 1 I. p. 57).

65. (1177.) *C. glaucopus* (Schaeff.) Fr., *Agaricus glaucopus* Schaeff. — Fr. p. 344; Rbh. I. p. 614 Nr. 1621.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 477).

B In Nadelholzwäldern bei Oberbozen (Pfaff).

66. (1178.) *C. talus* Fr., *Epier.* (1838) p. 262. — Fr. p. 344.

K In Wäldern. Bei Westendorf (Höhnel).

67. (1179.) *C. multiformis* Fr. — Fr. p. 343; Rbh. I. p. 615 Nr. 1624.

I Trins: in Nadelholzwäldern rechts vom Padasterbache 12—1400 m (Sarnth.).

68. (1180.) *C. infractus* (Pers.) Fr., *Agaricus infractus* Pers., *Cortinarius infractus* Fr. und *C. anfractus* Fr. — Fr. p. 341; Rbh. I. p. 616 Nr. 1627; *C. anfractus*, 1628; *C. infractus*; Bres., *Fungi trid.* II. p. 55 tab. 163.

I Trins: in Nadelholzwäldern der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 412).

Italienisches Tirol: an grasigen Plätzen der Waldränder in dichten Herden (Bres. 1 II. p. 55).

69. (1181.) *C. latus* (Pers.) Fr., *Agaricus latus* Pers. — Fr. p. 340; Rbh. I. p. 617 Nr. 1631; Bres., *Fungi trid.* II. p. 54 tab. 162.

Italienisches Tirol: truppweise in Nadelholzwäldern der Gebirge an etwas feuchten Stellen (Bres. 1 II. p. 54).

70. (1182.) *C. percomis* Fr. — Fr. p. 340; Rbh. I. p. 617 Nr. 1632.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

71. (1183.) *C. variicolor* (Pers.) Fr., *Agaricus variicolor* Pers. — Fr. p. 338; Rbh. I. p. 618 Nr. 1636.

Forma *herculeana* Fr., *Monogr. Hymen. succ.* II. p. 307 (1863) et *Icon. select.* II. p. 43 tab. 144 fig. 1 (1882).

V Feldkirch: unter Laubholz bei Amerlügen (Rick 4 p. 325).

72. (1184.) *C. varius* (Schaeff.) Fr., *Agaricus varius* Schaeff. — Fr. p. 338; Rbh. I. p. 619 Nr. 1638.

K In Wäldern nicht selten (Ung. 8 p. 238).

T Valle di Sella bei Borgo, in Wäldern und an Wiesenrändern der Nordseite (Ambr. 12 p. 42).

73. (1185.) *C. balteatus* Fr. — Fr. p. 337; Rbh. I. p. 619 Nr. 1640.

R An trockenen Stellen, besonders in Nadelholzwäldern, Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

74. (1186.) *C. claricolor* Fr. — Fr. p. 336; Rbh. I. p. 620 Nr. 1642.

I Trins: in Nadelholzwäldern der Umgebung des Muliboden 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 412).

Italienisches Tirol (Bres. b. Sarnth. 8 p. 412).

156. *Bolbitius* Fr.

1. (1187.) *B. conocephalus* (Bull.) Fr., *Agaricus conocephalus* Bull. — Fr. p. 334; Rbh. I. p. 621 Nr. 1647.

Auf feuchter Erde zwischen faulenden mit Mist gemischten Blättern.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

2. (1188.) *B. fragilis* (L.) Fr., *Agaricus fragilis* L. — Fr. p. 334; Rbh. I. p. 622 Nr. 1648.

P Auf Wegen, Aeckern u. s. w. Bei Taufers (Höhnel).

157. *Coprinus* Pers.

1. (1189.) *C. plicatilis* (Curtis) Fr., *Agaricus plicatilis* Curtis. — Fr. p. 331; Rbh. I. p. 624 Nr. 1657.

An feuchten, grasigen Stellen, Wegen, auf Feldern u. s. w.

I Innsbruck: bei Hötting (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

2. (1190.) *C. proximellus* Karst., Hatsv. I. (1879) p. 544, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 1108.

Auf misthaltigem Boden.

O Im Walde bei der Station Oetzthal (Höhnel).

3. (1191.) *C. velox* Godey b. Gillet, Champ. France (1878) p. 614, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 1107.

R Auf Kuhmist. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

4. (1192.) *C. sociatus* Fr. — Fr. p. 331; Rbh. I. p. 624 Nr. 1658.

I Götzens, in einem Baumgarten, zahlreich (DT.).

E Am Eisenbahndamme bei Freienfeld, i. J. 1890 massenhaft (Wettst.).

P Bei Bruneck (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

5. (1193.) *C. ephemerus* (Bull.) Fr., *Agaricus ephemerus* Fr. — Fr. p. 331; Rbh. I. p. 625 Nr. 1659.

R Auf Aeckern, in Gärten, an Wegen, auf Mist und gedüngtem Boden. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

6. (1194.) *C. nycthemerus* (Vaill.) Fr., *Agaricus nycthemerus* Vaill. — Fr. p. 330; Rbh. I. p. 626 Nr. 1664.

O Auf misthaltigem Boden. Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

7. (1195.) *C. lagopus* Fr. — Fr. p. 329; Rbh. I. p. 626 Nr. 1666.

In schattigen Wäldern und auf Schutt, an Wegen u. s. w.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13); Serrada (Cob. 9 p. 33).

8. (1196.) *C. deliquescens* (Bull.) Fr., *Agaricus deliquescens* Bull. — Fr. p. 327; Rbh. I. p. 628 Nr. 1670.

In Wäldern an Stämmen und zwischen faulenden Blättern.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

9. (1197.) *C. papillatus* (Batsch) Fr., *Agaricus papillatus* Batsch. — Fr. p. 326; Rbh. I. p. 628 Nr. 1672.

R Auf feuchtem Boden und Mist. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

10. (1198.) *C. truncorum* (Schaeff.) Fr., *Agaricus truncorum* Schaeff. — Fr. p. 326; Rbh. I. p. 628 Nr. 1673.

R Rasenförmig in hohlen Weiden. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

11. (1199.) *C. micaceus* (Bull.) Fr., *Agaricus micaceus* Bull. — Fr. p. 325; Rbh. I. p. 629 Nr. 1674.

Meist rasenweise auf feuchtem Boden, am Grunde alter Baumstämme.

I Innsbruck: in einem Blumengartenbeete am Berg Isel (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!).

B Bozen: gruppenweise, aber nicht häufig (Krav. 1 p. 9), an Robinienwurzeln in Gries (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

12. (1200.) *C. niveus* (Pers.) Fr., *Agaricus niveus* Pers. — Fr. p. 325; Rbh. I. p. 629 Nr. 1676.

Auf Mist.

L Lechtal: Almajurwald 1700 m auf Kuhmist (Sarnth.!).

O Bei Telfs auf Kuhmist (Sarnth.!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

13. (1201.) *C. fimetarius* (L.) Fr., *Agaricus fimetarius* L., *A. cinereus* Bull. non Schaeff. — Fr. p. 324; Rbh. I. p. 630 Nr. 1678.

Auf Mist, gedüngtem Boden, in Wäldern u. s. w.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

I Innsbruck: beim Lemmenhof am Paschberg, zahlreich (DT.).

K Auf Mist in feuchten Wäldern (Ung. 8 p. 238 als *Agaricus cinereus* Bull.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

?**D** Lienz: „Mistschwamm“ (Rauschenfels 2 p. 169, womit jedoch wohl auch andere *Coprinus*-Arten gemeint sein können).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

Var. *cinereus* (Schaeff.) Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 324, *Agaricus cinereus* Schaeff. non Bull. — Fr. p. 324; Rbh. I. p. 630.

I Innsbruck: Hofgarten, auf fetter Erde (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

14. (1202.) *C. extintorius* (Bull.) Fr., *Agaricus extintorius* Bull. — Fr. p. 324; Rbh. I. p. 631 Nr. 1679.

R Auf feuchtem Boden. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

15. (1203.) *C. fuscescens* (Schaeff.) Fr., *Agaricus fuscescens* Schaeff. — Fr. p. 322; Rbh. I. p. 631 Nr. 1681.

I An Baumstämmen bei Trins (Wettst.).

16. (1204.) *C. atramentarius* (Bull.) Fr., *Agaricus atramentarius* Bull. — Fr. p. 322; Rbh. I. p. 632 Nr. 1683; Bres., *Funghi mang.* p. 92 tab. 56.

Auf gedüngtem Boden, in Gärten und Dörfern, an Wegen u. s. w.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

O Paznaun: im Jamtale 20—2300 m, häufig (Lindau).

I Innsbruck: in einem Obstbaumgarten (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!); bei Trins (Wettst.).

N Bei Cles, mit Vergiftungserscheinungen (Dr. F. Rigos b. Bres. 7 1899 p. 432; 8 p. 93).

T Trient: in großen Rasen auf fettem Boden, an Wurzeln der Bäume, an Feldwegen, Dämmen, sehr häufig im Campo trentino und Briamasco an Ackerrainen unter Pappeln und Weiden, wo der Pilz gegessen wird: „Fong del salgar“, „Fong della salezza“ (Bres. 7 1897 p. 331, 1899 p. 431, 432; 8 p. 93).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13). — Was den bei Poll. 1 p. 111 für Vall' Artilone am tirolischen Baldo 13—1500 m angeführten, jedoch 3 III. nicht mehr erwähnten „*Agaricus* (*Coprinus*) *strictus*“ betrifft siehe *A. strictus* Pers., Syn. II. [1807] p. 399, Fr., *Syst. I.* [1821] p. 509, so könnte derselbe sowohl hieher wie zu *C. fimetarius* var. *cinereus* gehören, welche beide bei Poll. 3 III. p. 650 als allgemein verbreitet bezeichnet werden.

17. (1205.) *C. sterquilinus* Fr. — Fr. p. 321; Rbh. I. p. 632 Nr. 1684.

Auf Kuhmist.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

18. (1206.) *C. comatus* (Hornem.) Pers., *Agaricus comatus* Hornem. — Fr. p. 320; Rbh. I. p. 633 Nr. 1687.

Auf feuchtem, gedüngtem Boden, in Gärten, an Wegen, auf Grasplätzen.

O Bei Habichen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: im Schotter der Tschurtschenthaler Straße am Saggien (DT., det. Bres.); bei Trius (Wettst. b. Sarnth. 8 p. 412).

E Bei Sterzing (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

158. *Psathyrella* Fr.

1. (1207.) *P. disseminata* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus disseminatus* Pers., *Coprinarius disseminatus* Fr. (1821). — Fr. p. 316; Rbh. I. p. 635 Nr. 1689.

An alten Stämmen, auch auf humoser Walderde u. s. w.

I Innsbruck: auf Erde nahe einem Kirschbaumstrunke in einem Hausgarten (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!), am Fuße eines gefällten Roßkastanienbaumes in der Allee unter dem Löwenhause (Sarnth.), im botanischen Garten (Stolz!), am Berg Isel (Magn.!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 234; 2 p. 13).

2. (1208.) *P. hydrophora* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus hydrophorus* Bull., *Coprinarius hydrophorus* Fr. (1821). — Fr. p. 314; Rbh. I. p. 637 Nr. 1694.

In Gärten, auf Waldtriften etc.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13 als *P. hydrophora* Berk.).

3. (1209.) *P. gracilis* Fr. (1874), *Agaricus gracilis* Pers., Syn. I. (1801) p. 425 p. p., Fr., *Psathyra gracilis* Fr. (1821). — Fr. p. 313; Rbh. I. p. 637 Nr. 1697.

An feuchten Hecken, in Gärten, Wäldern u. s. w.

I Innsbruck: im botanischen Garten (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13); Serrada (Cob. 9 p. 33).

159. *Panaeolus* Fr.

1. (1210.) *P. fimicola* Fr. (1874), *Agaricus fimicola* Fr., *Coprinarius fimicola* Fr. (1821). — Fr. p. 312; Rbh. I. p. 638 Nr. 1700.

Auf Mist und misthaltigem Boden.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel), bei Rinn (Stolz, det. Bres.).

K Bei Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: auf Kuhmist, an feuchten Wiesen, z. B. bei Bachern (Ung. 8 p. 238).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Ritten: auf gedüngtem Boden (Krav. 1 p. 8); bei Bozen (Bergmeister 1 p. 17).

2. (1211.) *P. guttulatus* Bres., *Fungi trid.* I. p. 36 tab. 34 (1883), p. 100.

N Val di Sole, unter Schutt („inter quisquillas“), an sandigen Wegen

in Föhrenwäldern, gesellig, nur einmal zwischen Moosen beobachtet (Bres. 1 l. p. 36).

3. (1212.) *P. papilionaceus* (Bull.) Fr. (1838). *Agaricus papilionaceus* Bull. — Fr. p. 311; Rbh. I. p. 639 Nr. 1703.

Auf fettem Boden, Mist, an Wegen u. s. w.

P Bei Taufers (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

4. (1213.) *P. campanulatus* (L.) Fr. (1874). *Agaricus campanulatus* L. — Fr. p. 311; Rbh. I. p. 639 Nr. 1704.

Auf misthaltigem Boden.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel): Gschnitztal: auf Kuhmist in der Alpenregion des Martartales (Sarnth.!).

P Bruneck (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13).

5. (1214.) *P. sphinctrinus* Fr. (1838). *Agaricus sphinctrinus* Fr. — Fr. p. 311; Rbh. I. p. 639 Nr. 1705.

R Auf Mist. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

160. *Anellaria* Karst.

1. (1215.) *A. fimiputris* (Bull.) Karst., Hatsv. I. (1879) p. 518. *Agaricus fimiputris* Bull., *Panaeolus fimiputris* Fr. — Fr. p. 310; Rbh. I. p. 640 Nr. 1709.

I Innsbruck: auf Kuhmist oberhalb der IBhütte bei Sistrans 1900 m (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13).

2. (1216.) *A. separata* (L.) Karst., Hatsv. p. 517 I. (1879). *Agaricus separatus* L., *Panaeolus separatus* Fr. — Fr. p. 310; Rbh. I. p. 640 Nr. 1710.

Auf Mist.

V Auf der Albona-Alpe bei Langen (Rick 4 p. 325).

O Unweit der hinteren Tumpenalpe im Oetztale (Höhnel).

I Auf Kuhmist am Gebirgsrücken vom Truna- zum Steinacherjoch zwischen 2000 und 2300 m, mehrfach (Sarnth.).

U Zillertal: auf Kuhmist bei der Berliner Hütte im Schwarzensteingrund 2060 m (Sarnth.).

161. *Psathyra* Fr.

1. (1217.) *P. pennata* Fr. (1821). *Agaricus pennatus* Fr. — Fr. p. 308; Rbh. I. p. 641 Nr. 1714.

V An Brandstellen. Feldkirch: im Gölfer Walde (Rick 4 p. 325).

2. (1218.) *P. fatua* Fr. (1821). *Agaricus fatuus* Fr. — Fr. p. 308; Rbh. I. p. 642 Nr. 1717.

I In Hecken. Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

3. (1219.) *P. gyroflexa* Fr. (1838), *Agaricus gyroflexus* Fr. — Fr. p. 305; Rbh. I. p. 643 Nr. 1721.

R An grasigen Waldrändern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13).

4. (1220.) *P. corrugis* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus corrugis* Pers. — Fr. p. 305; Rbh. I. p. 644 Nr. 1725.

R In Gärten, Wäldern u. s. w. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13).

5. (1221.) *P. Barlae* Bres., *Fungi trid.* I. p. 84 tab. 91 (1887).

Italienisches Tirol: auf schattigem Ackerland, an Holzabfällen, fast rasig (Bres. 1 I. p. 84).

6. (1222.) *P. conopilea* Fr. (1874), *Agaricus conopileus* Fr., *Coprinarius conopileus* Fr. (1821). — Fr. p. 305; Rbh. I. p. 644 Nr. 1726.

R In Grasgärten. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13).

162. *Psilocybe* Fr.

1. (1223.) *P. foenisecii* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus foenisecii* Pers. — Fr. p. 303; Rbh. I. p. 644 Nr. 1727.

Auf fetten Wiesen, in Gärten.

O Im unteren Paznaun; bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

2. (1224.) *P. cernua* (Vahl) Fr. (1874), *Agaricus cernuus* Vahl, *Psathyra cernua* Fr. (1821). — Fr. p. 302; Rbh. I. p. 645 Nr. 1729.

Meist rasenförmig auf der Erde, auf faulendem Holz, Blättern u. s. w. in Wäldern.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13).

3. (1225.) *P. atrorufa* (Schaeff.) Fr. (1821), *Agaricus atrorufus* Schaeff., *A. montanus* Pers. — Fr. p. 300; Rbh. I. p. 647 Nr. 1736.

K In waldigen Vorbergen (Ung. 8 p. 238 als *Agaricus montanus*); bei Westendorf (Höhnel).

4. (1226.) *P. coprophila* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus coprophilus* Bull., *Deconica coprophila* Fr., *Psathyra coprophila* Fr. (1821). — Fr. p. 299; Rbh. I. p. 647 Nr. 1739.

Auf Wiesen, Weiden, da wo Mist gelegen hat u. s. w.

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

K Bei Westendorf (Höhnel).

P Bei Taufers (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

5. (1227.) *P. uda* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus udus* Pers. — Fr. p. 298; Rbh. I. p. 648 Nr. 1740.

Forma *elongata* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus elongatus* Pers. — Rbh. I. p. 648.

Zwischen Sphagnen in Bergwäldern.

I Bei Trins im Gschnitztales (Wettst.).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

6. (1228.) **P. Polytrichi** Fr., *Observ. mycol.* I. (1825) p. 51. *Agaricus Polytrichi* Fr. — Fr. p. 298.

I Auf Wiesen bei Sistrans und zwischen Sphagnum im Volderwald (Stolz!).

7. (1229.) **P. sarcocephala** Fr., *Monogr. Hymen. Suec.* I. (1857), p. 429, *Hymen. eur.* (1874) p. 297, *Agaricus sarcocephalus* Fr.

N An grasigen Waldstellen. Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

163. *Hypholoma* Fr.

1. (1230.) **H. appendiculatum** (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus appendiculatus* Bull. — Fr. p. 296; *Rbh.* I. p. 649 Nr. 1743.

I Bei Trins (Wettst.), auf sandigem Boden in einer Erlenau der rechten Talseite vor Gschnitz (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 13).

2. (1231.) **H. Candolleannum** Fr. (1874), *Psathyra Candolleana* Fr. (1821), *Agaricus Candolleanus* Fr. — Fr. p. 295; *Rbh.* I. p. 649 Nr. 1744.

R Auf der Erde in Laubholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 13).

3. (1232.) **H. lepidotum** Bres., *Fungi trid.* II. p. 54 tab. 161 (1898).

T Trient: an Weidenstrünken im Campo trentino, fast rasig (Bres. 1 II. p. 54).

4. (1233.) **H. velutinum** (Pers.) Fr. (1857), *Agaricus velutinus* Pers. — Fr. p. 293; *Rbh.* I. p. 650 Nr. 1747.

P An Baumstämmen und auf der Erde an Wegen. Bei Taufers (Höhnel).

5. (1234.) **H. lacrimabundum** (Bull.) Fr. (1821), *Agaricus lacrymabundus* Fr. — Fr. p. 293; *Rbh.* I. p. 650 Nr. 1749.

I Innsbruck: auf dem künstlichen Rasen in der Anlage auf dem Margarethenplatz, Herbst 1903 (Sarnth.).

6. (1235.) **H. fasciculare** (Huds.) Fr. (1821), *Agaricus fascicularis* Huds., *Fl. angl. ed. 2.* (1778) p. 615, *Bolt., Fungusses* I. (1788) tab. 29. — Fr. p. 291; *Rbh.* I. p. 651 Nr. 1751.

In dichten Rasen an Baumstämmen, auch auf der Erde.

I Innsbruck, häufig: am Waldrande zwischen Kranebitten und Hötting (Schmidt!), bei Götzens (Stolz!), am Paschberg (Sarnth. 11 p. 478), im Fichtenwalde oberhalb Amras (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!), im Igler Wald, im Walde ober Heiligwasser und im Sistranser Wald (Stolz!), an Fichtenstöcken unterhalb Judenstein (Sarnth. 1); im Volderwald (Stolz!); Trins: auf Wurzeln im Föhrenwalde bei der Villa Marilaun (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

B Bozen: Haslach' Wald, Virgl (Pfaff); Ueberetsch: Gandegger Schloßwald an Föhren, Matschatscherkofel (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Italienisches Tirol: an Maulbeerbäumen und Weiden (Bres. 7 1896 p. 207; 8 p. 35).

Var. *elaeodes* (Fr.) Bres. in litt. ad Sarnth., *H. elaeodes* Fr. (1838), *Agaricus elaeodes* Fr. — Fr. p. 291; Rbh. I. p. 651 Nr. 1752.
U Achenal: an einem liegenden faulen Fichtenstamme bei der Gaisalpe (Sarnth.).

7. (1236.) *H. epixanthum* (Paulet) Fr. (1838), *Agaricus epixanthus* Paulet, — Fr. p. 291; Rbh. I. p. 651 Nr. 1753.

O Oetzthal: bei Untergurgl an einer grasigen Böschung unter dem Wege 1700 m (Sarnth.).

I Im Walde bei Sistrans (Stolz!); Trins: in Nadelholzwäldern der Umgebung des Muliboden 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 412).

Italienisches Tirol (Bres. b. Sarnth. 8 p. 412).

8. (1237.) *H. capnoides* Fr. (1821), *Agaricus capnoides* Fr. — Fr. p. 291; Rbh. I. p. 652 Nr. 1754.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

I Innsbruck: bei Allerheiligen (Sarnth. 11 p. 478).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12).

9. (1238.) *H. sublateralitium* (Schaeff.) Fr. (1821), *Agaricus sublateralitius* Schaeff. — Fr. p. 290; Rbh. I. p. 652 Nr. 1755.

An und in der Nähe von Baumstämmen in kleinen Rasen.

I Innsbruck: an einem modernnden Baumstumpfe im Nadelholzwalde südwestlich des Lanserkopfes (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299).

R Villa Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12); Serrada (Cob. 9 p. 33).

164. *Stropharia* Fr.

1. (1239.) *St. semiglobata* (Batsch) Fr. (1874), *Agaricus semiglobatus* Batsch, *Psalliota semiglobata* Fr. (1821). — Fr. p. 287; Rbh. I. p. 653 Nr. 1760.

V Montavon: auf Kuhmist in Gaschurn (Rick 4 p. 325).

2. (1240.) *St. stercoraria* Fr. (1874), *Psilocybe stercoraria* Fr., *Agaricus stercorarius* Fr. (1821). — Fr. p. 287; Rbh. I. p. 654 Nr. 1761.

Auf Mist in Wäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

P Am Kühbergl bei Bruneck (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12); Serrada (Cob. 9 p. 33); Vall' Artilone am Monte Baldo 13—1500 m (Poll. 1 p. 111).

3. (1241.) *St. melasperma* (Bull.) Quéll. Champ. Jura et Vosges I. (1872) tab. 24, Bres., *Fungi trid.* I. p. 55 tab. 61 (1884), *Agaricus melaspermus* Bull., *Hist. Champ. France* tab. 540 (circa 1790), non *Agaricus* (Psalliota) *melanospermus* Fr., *Syst. mycol.* I. (1821) p. 283, nec A. (Stropharia) *melaspermus* Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 285, nec Rbh. I. p. 655 Nr. 1766.

Auf fetten Wiesen, Weiden, Aeckern u. s. w.

P Bei Taufers (Höhnel).

N Val di Sole, auf grasigen Plätzen, Triften etc., selten (Bres. 1 I. p. 55).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

4. (1242.) *St. coronilla* (Bull.) Fr. (1874). *Psalliota coronilla* Fr. (1821), *Agaricus coronillus* Bull. — Fr. p. 285; Rbh. I. p. 655 Nr. 1768; Bres., *Fungi trid.* I. p. 56 sine ic., siehe auch *ibid.* p. 55.

Auf Grasplätzen an Wegen im ganzen italienischen Tirol häufig, oft einzeln (Bres. 1 I. p. 56).

N Val di Sole, häufig (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

5. (1243.) *St. aeruginosa* (Curtis) Fr. (1874). *Psalliota aeruginosa* Fr. (1821), *Agaricus aeruginosus* Curtis. — Fr. p. 284; Rbh. I. p. 656 Nr. 1771.

Auf dem Boden und an Stämmen in Wäldern, auf Grasplätzen, an Wegen u. s. w.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325; daselbst aus Versehen als *Hypholoma aeruginosa* angeführt).

I Innsbruck: bei Thaur, an begrasten Waldstellen zwischen Wiltten und Völs (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!), bei Egerdach (Heinricher); Trins: in der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 411).

K Kitzbühel: an Zäunen nächst der Stadt (Ung. 8 p. 238).

P Bei Welsberg (Höhnel).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 63 und in litt.).

165. *Psalliota* Fr.

1. (1244.) *P. dulcidula* (Schulzer) Fr. (1874), *Agaricus dulcidulus* Schulzer b. Kalchbr., *Icon. sel. Hymen. Hung.* II. (1874) tab. 17. — Fr. p. 282.

E Bei Sterzing (Höhnel).

2. (1245.) *P. comtula* Fr. (1838), *Agaricus comtulus* Fr. — Fr. p. 281; Rbh. I. p. 657 Nr. 1775.

I Auf fetten Wiesen. Bei St. Martin im Gnadenwald (Höhnel).

3. (1246.) *P. haemorrhoidaria* Kalchbr. — Fr. p. 281; Rbh. I. p. 857 Nr. 1776.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

4. (1247.) *P. silvatica* (Schaeff.) Fr. (1874), *Agaricus silvaticus* Schaeff. — Fr. p. 280; Rbh. I. p. 658 Nr. 1777; Bres., *Fungi trid.* I. p. 83 tab. 90.

In Wäldern.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 478).

P Bei Taufers und Bruneck (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

Italienisches Tirol: in Laub- und Nadelholzwäldern (Bres. 1 I. p. 83).

5. (1248.) *P. campestris* (L.) Fr. (1821), *Agaricus campestris* L. — Fr. p. 279; Rbh. I. p. 658 Nr. 1778; Bres., *Funghi mang.* p. 88 tab. 53 (var. *alba*).

Auf Triften, Wiesen und in Gärten etc., namentlich wo Pferdemist hingelangt ist. „Champignon“.

V Häufig um Feldkirch (Rick 1 p. 22).

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck, 1868 in großer Menge (Anonym 76 p. 1277); auf begrastem Boden im Föhrenwalde zwischen der Weiherburg und Mühlaus, dann am Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!), bei Igls (DT).

P Bruneck (Wettst.).

B Bozen (Bergmeister 1 p. 17); in Weinbergen (Hsm. b. Hfl. 51), in Gärten und Wiesen (Krav. 1 p. 8), Guntzschna, Frangart (Pfaff).

T Valsugana: auf Wiesen und Triften bei Vesena in Lavarone und am Manazzo oberhalb des Val di Sella: „Fungo della rosa“ (Ambr. 12 p. 42).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12); Serrada (Cob. 9 p. 33); Vall' Atilone am Monte Baldo 13–1500 m (Poll. 1 p. 111).

Italienisches Tirol: an unbepflanzten, besonders mit Pferdemist gedüngten Orten, auf Feldern, Wiesen, Triften, an Waldrändern, auf morastigen Weideböden der Alpen, meist truppweise (Bres. 7 1897 p. 327; 8 p. 88).

Forma *hortensis* (Krombh.), *Agaricus hortensis* Krombh. — Fr. p. 280.

I In einem Garten in Igls (E. v. Schumacher b. Sarnth. 11 p. 478).

Var. *umbrina* Vitt. — Fr. p. 280.

I Innsbruck: auf Waldboden am Lanser Fahrweg unweit der Poltenhütte (Sarnth.).

Var. *silvicola* Vitt. — Fr. p. 280; Rbh. I. p. 658.

In Wäldern.

V Feldkirch: bei Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

I Innsbruck: im Nadelholzwalde zwischen Eichhof und Völs (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

Var. *pratensis* Vitt. — Fr. p. 280; Rbh. I. p. 658.

R Auf Weiden und Triften, Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

Var. *vaporaria* Krombh. — Fr. p. 280; Rbh. I. p. 658.

R In Lohbeeten und humoser Erde, Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 12).

Var. *edulis* Vitt. — Bres., *Funghi mang.* p. 90 tab. 54.

T Trient, auf sandigem Boden, an Straßenrändern; unter den Kastanien der Fersina-Allee, in den Anlagen beim Bahnhofe und vom Seminar gegen di Lorenzobrücke (Bres. 7 1897 p. 329; 8 p. 91).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

6. (1249.) **P.** *villatica* Brondeau, Recueil Crypt. Aganais (1830) p. 26–28 tab. 7, *Psalliota campestris* var. *villatica* Fr., Hymen. eur. (1874) p. 280, Bres., *Fungi trid.* I. p. 54 tab. 60 (1884).

Bildet große Hexenringe auf subalpinen und alpinen Weiden.

N Val di Sole (Bres. 1 I. p. 54).

G Bei Madonna di Campiglio (Bres. 1 I. p. 54).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

7. (1250.) **P. perrara** Schulzer in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIX. (1879) p. 493. **P. Bresadolae** Schulzer in Hedwigia XXIV. (1885) p. 132. — Bres., *Fungi trid.* I. p. 82 tab. 89.

N Val di Sole, in Nadelholzwäldern (Bres. 1 I. p. 82).

8. (1251.) **P. pudica** (Viviani) Fr., *Hymen.* eur. (1874) p. 280 als Synonym von **P. exserta**. **Agaricus pudicus** Viviani, *Funghi d'Italia* (1834) p. ? tab. 46. — Bres., *Funghi mang.* p. 91 tab. 55.

I Innsbruck: auf Waldboden am Lanser Fahrweg unweit der Poltenhütte (Sarnth.).

T Trient: Gocciadoro, auf Grasplätzen, an Acker- und Wegrändern (Bres. 7 1897 p. 330; 8 p. 91).

9. (1252.) **P. pratensis** (Schaeff.) Fr. (1874), **Agaricus pratensis** Schaeff. — Fr. p. 279; *Rbh.* I. p. 659 Nr. 1779.

R Auf Wiesen und in Laubholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

10. (1253.) **P. eretacea** Fr. (1821), **Agaricus eretaceus** Fr. — Fr. p. 279; *Rbh.* I. p. 659 Nr. 1780.

Auf fetten Wiesen und Triften.

I Innsbruck: bei Patsch unter Heiligwasser (Magn.!).

M Bei Salt im Martelltale (Höhnlel).

P Bei Bruneck (Höhnlel).

11. (1254.) **P. arvensis** (Schaeff.) Fr. (1874), **Agaricus arvensis** Schaeff. — Fr. p. 378; *Rbh.* I. p. 659 Nr. 1781; Bres., *Funghi mang.* p. 87 tab. 52.

Italienisches Tirol: truppweise auf Feldern, an Waldrändern (Bres. 7 1897 p. 326; 8 p. 87).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

Forma flavescens Gillet, *Champ. France* (1878) p. 564.

I Innsbruck: auf Waldboden am Lanser Fahrweg unweit der Poltenhütte (Sarnth.).

166. **Crepidotus** Fr.

1. (1255.) **C. epibryus** Fr. (1821), **Agaricus epibryus** Fr. — Fr. p. 277; *Rbh.* I. p. 660 Nr. 1785.

V Feldkirch, an Kräuterstengeln am Schellenberg: *forma major* (Rick 2 p. 138).

2. (1256.) **C. mollis** (Schaeff.) Fr. (1821), **Agaricus mollis** Schaeff. — Fr. p. 275; *Rbh.* I. p. 661 Nr. 1788.

Auf faulenden Stämmen.

V Feldkirch: an Erlen in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12).

167. Tubaria Fr.

1. (1257.) *T. pellucida* (Bull.) Fr. (1874). *Agaricus pellucidus* Bull., *Mycena pellucida* Fr. (1821). — Fr. p. 273; Rbh. I. p. 662 Nr. 1794.

In Wäldern zwischen Laub u. dgl.

I Innsbruck: am Sonnenburger Hügel (Stolz, det. Bres.).

2. (1258.) *T. stagnina* Fr. (1874). *Galera stagnina* Fr. (1821). *Agaricus stagninus* Fr. — Fr. p. 273; Rbh. I. p. 663 Nr. 1795.

I Innsbruck: im Sparberegger Moor bei Lans (Stolz, det. Bres.).

K Kitzbühel: in feuchten Wäldern und auf Torfmooren im Bichlach (Ung. 8 p. 238).

3. (1259.) *T. paludosa* Fr., Monogr. I. (1857) p. 397, *Agaricus paludosus* Fr. — Fr. p. 273; Rbh. I. p. 663 Nr. 1796.

I An einer nassen Stelle im Martartale bei Gschnitz (Sarnth.).

4. (1260.) *T. cupularis* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus cupularis* Bull. — Fr. p. 272; Rbh. I. p. 663 Nr. 1798.

R Auf der Erde. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

168. Galera Fr.

1. (1261.) *G. Sahleri* Quél., *Agaricus Sahleri* Fr. — Fr. p. 272; Rbh. I. p. 664 Nr. 1799.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

2. (1262.) *G. Hypni* (Batsch) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 579 (1889). *Agaricus hypni* Batsch, Elench. fung. p. 117 fig. 96 (1783). *A. hypnorum* Schrank, Baier. Fl. II. (1789) p. 605, *Galera hypnorum* Fr. (1821). — Fr. p. 270; Rbh. I. p. 665 Nr. 1806.

Zwischen Moosen. In Tirol sehr häufig (Poll. 3 III. p. 667).

O Im unteren Paznauntal (Höhnel); im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

I Im Fleißmoor bei Rinn (Stolz!).

K In moosigen Wäldern und Auen, gemein (Ung. 8 p. 238 als *Agaricus hypnorum* Schrank α *bryorum* Wallr.); Westendorf (Höhnel).

M Bei Sulden (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Var. *Sphagnorum* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus sphagnorum* Pers. — Fr. p. 270; Rbh. I. p. 666.

Zwischen Sphagnum in Bergwäldern.

I Innsbruck: am Paschberg, am Sparberegger Moor, am Wege zur Ißhütte bei Sistrans 1600 m und im Fleißmoore bei Rinn (Stolz!).

3. (1263.) *G. rubiginosa* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus rubiginosus* Pers. — Fr. p. 269; Rbh. I. p. 666 Nr. 1807.

Zwischen Moosen.

I Zwischen Aldraus und Judenstein (Sarnth.).

K Auf Torfmooren gemein (Ung. 8 p. 238).

4. (1264.) *G. spicula* (Lasch) Fr. (1863), *Agaricus spiculus* Lasch. — Fr. p. 268; Rbh. I. p. 667 Nr. 1811.

An faulen Strünken und zwischen abgefallenen Blättern.

E Bei Sterzing (Höhnel).

5. (1265.) *G. siliginea* Fr. (1821), *Agaricus siligineus* Fr. — Fr. p. 267; Rbh. I. p. 668 Nr. 1816.

Auf Mist, an faulenden Stämmen etc.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

6. (1266.) *G. tenera* (Schaeff.) Fr. (1821), *Agaricus tener* Schaeff. — Fr. p. 267; Rbh. I. p. 668 Nr. 1817.

Auf Grasplätzen, Mist, an Baumstrünken u. s. w.

V Im Göliser Walde (Rick 4 p. 325).

O Bei Finstermünz; bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Bei Trins (Wettst.) und Gschnitz (Stolz!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

P Bei Taufers (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

169. *Naucoria* Fr.

1. (1267.) *N. effugiens* Quél., *Agaricus effugiens* Fr. — Fr. p. 266; Rbh. I. p. 669 Nr. 1822.

N An dünnen Föhrenästen. Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

2. (1268.) *N. segestria* Fr. (1821), *Agaricus segestrius* Fr. — Fr. p. 265; Rbh. I. p. 670 Nr. 1825.

Zwischen abgefallenen Blättern, Moos, auf Holzsplittern u. s. w.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12).

— *N. escharoides* Fr., *Agaricus escharoides* Fr. — Fr. p. 264; Rbh. I. p. 670 Nr. 1827.

Hierher könnte nach Bres. in litt. ad Sarnth. mit einiger Wahrscheinlichkeit *Agaricus melinoides* § *leimophylus* Poll., Fl. Veron. III. (1824) p. 668 gezogen werden, welcher dort für: »in pratis subalpinis Baldi, ceterorumque montium Tirolis, Veronae et Vicetiae« angegeben wird.

3. (1269.) *N. suavis* Bres., *Fungi trid.* I. p. 53 tab. 59 (1884).

N Selva di Dimaro im Val di Sole, truppweise auf feuchtem Grasboden unter Erlen (Bres. 1 I. p. 53).

4. (1270.) *N. sobria* Fr. (1818), *Agaricus sobrius* Fr. — Fr. p. 263; Rbh. I. p. 671 Nr. 1830.

In feuchten Hecken und Gebüsch.

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

5. (1271.) *N. pediades* Fr. (1874), *Psilocybe pediades* Fr. (1821), *Agaricus pediades* Fr. — Fr. p. 260; Rbh. I. p. 673 Nr. 1839.

Auf Aeckern.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: bei Hötting (Stolz.).

P Bei Taufers (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

6. (1272.) *N. triscopa* Fr. (1857), *Agaricus triscopus* Fr. — Fr. p. 259.

K Auf faulendem Holze an Laubholzbäumen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

7. (1273.) *N. sideroides* (Bull.) Fr. (1838), *Agaricus sideroides* Bull. — Fr. p. 258; Rbh. I. p. 674 Nr. 1843.

An Wegen zwischen Holzsplittern, an Baumstrünken.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

8. (1274.) *N. melinoides* (Bull.) Fr. (1857), *Agaricus melinoides* Bull., *Galera melinoides* Fr. (1821). — Fr. p. 257; Rbh. I. p. 675 Nr. 1845.

K Auf Grasboden. Bei Hochfilzen (Höhnel).

R „In pratis subalpinis Baldi, ceterorumque montium Tirolis“ (Poll. 3 III. p. 668).

9. (1275.) *N. cerodes* Fr. (1838), *Agaricus cerodes* Fr. — Fr. p. 257; Rbh. I. p. 675 Nr. 1846.

I Am Boden. Bei Gschnitz (Stolz, det. Bres.).

10. (1276.) *N. horizontalis* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus horizontalis* Bull. — Fr. p. 256; Rbh. I. p. 676 Nr. 1852.

An Baumrinden, besonders von *Ulmus*, *Pinus* u. s. w.

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

11. (1277.) *N. cucumis* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus Cucumis* Pers., *Dermocybe Cucumis* Fr. (1821), *Galera Cucumis* Fr. (1838). — Fr. p. 255; Rbh. I. p. 677 Nr. 1855.

Auf der Erde und zwischen Holzsplittern.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12).

12. (1278.) *N. festiva* Fr. (1838). — Fr. p. 253; Bres., *Fungi trid.* I. p. 19 tab. 22 (1882).

N Val di Sole, in sonnigen Lärchenwäldern, auf Tonschieferboden in dichten Herden (Bres. 1 I. p. 20; 2 p. 69).

13. (1279.) *N. lugubris* Fr. (1874), *Pholiota lugubris* Fr. (1821), *Agaricus lugubris* Fr. — Fr. p. 253; Rbh. I. p. 678 Nr. 1859.

N Val di Sole, in Lärchenwäldern (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

14. (1280.) *N. medullosa* Bres., Fungi trid. II. p. 53 tab. 160 (1898).
Italienisches Tirol: truppweise in Nadelholzwäldern an etwas
feuchten Stellen (Bres. 1 II. p. 53).

170. *Flammula* Fr.

1. (1281.) *F. picrea* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus picreus* Pers.,
Dermocybe picrea Fr. (1821). — Fr. p. 251; Rbh. I. p. 679 Nr. 1862.
N An Föhrenstrünken. Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

2. (1282.) *F. sapinea* Fr. (1838?, 1874), *Dermocybe sapinea* Fr.
(1821), *Agaricus sapineus* Fr. — Fr. p. 251; Rbh. I. p. 679 Nr. 1864.
An faulendem Nadelholz in Wäldern.

I In der Sillschlucht bei Innsbruck (Leithe 2 p. 11).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 233; 2 p. 12); Serrada (Cob. 9 p. 33).

3. (1283.) *F. alnicola* Fr. (1821), *Agaricus alnicola* Fr. —
Fr. p. 248; Rbh. I. p. 681 Nr. 1870.

I Am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).

4. (1284.) *F. astragalina* Fr. (1821), *Agaricus astragalinus* Fr.
— Fr. p. 248; Rbh. I. p. p. 681 Nr. 1871.

E An Föhrenstämmen. Bei Brixen (Höhnel).

5. (1285.) *F. carbonaria* Fr. (1821), *Agaricus carbonarius* Fr. —
Fr. p. 247; Rbh. I. p. 681 Nr. 1873.

Auf Kohlenmeilern, Brandstellen u. s. w.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!); Trins: auf Weideboden hinter
dem Barbarahügel 1400 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12).

6. (1286.) *F. spumosa* Fr. (1821), *Agaricus spumosus* Fr. —
Fr. p. 247; Rbh. I. p. 682 Nr. 1874.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

E Bei Brixen (Höhnel).

7. (1287.) *F. vinosa* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus vinosus* Bull.
— Fr. p. 244.

R Auf dem Erdboden. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12).

171. *Hebeloma* Fr.

1. (1288.) *H. spoliatum* Fr. (1838), *Agaricus spoliatus* Fr. —
Fr. p. 243; Rbh. I. p. 684 Nr. 1882.

In Nadelholzwäldern.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 42).

Gemein im ganzen italienischen Tirol (Ambr. l. c.).

2. (1289.) *H. nudipes* Fr. (1838), *Agaricus nudipes* Fr. —
Fr. p. 242.

I Innsbruck: in Wäldern am Paschberg (Höhnel).

3. (1290.) *H. longicaudum* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus longicaudus* Pers., *Myxarium longicaudum* Fr. (1821). — Fr. p. 241; Rbh. I. p. 684 Nr. 1886.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 6); Serrada (Cob. 9 p. 33).

4. (1291.) *H. elatum* (Batsch) Fr. (1874), *Agaricus elatus* Batsch, *Myxarium elatum* Fr. (1821). — Fr. p. 241; Rbh. I. p. 685 Nr. 1887.

Zwischen Fichtennadeln.

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 41).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 12); Serrada (Cob. 9 p. 33).

5. (1292.) *H. crustuliniforme* (Bull.) Fr. (1838), *Agaricus crustuliniformis* Bull. — Fr. p. 241; Rbh. I. p. 685 Nr. 1888.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

I Trins: auf Waldboden am Padasterbache 12—1400 m (Sarnth.).

6. (1293.) *H. hiemale* Bres., *Fungi trid.* II. p. 52 tab. 160 (1898).

Truppweise in Gehölzen, an Waldrändern.

N Val di Sole (Bres. 1 II. p. 53).

T Gocciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 53).

7. (1294.) *H. mesophaeum* Fr. (1838), *Agaricus mesophaeus* Fr.. ? *A. fastibilis* var. *mesophaeus* Pers., *Mycol. eur.* III. (1828) p. 173. — Fr. p. 240; Rbh. I. p. 685 Nr. 1889.

In Nadelholzwäldern, auf Aeckern, Triften u. s. w.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12).

8. (1295.) *H. versipellis* Fr. (1828), *Agaricus versipellis* Fr. — Fr. p. 239; Rbh. I. p. 686 Nr. 1891.

K An grasigen Stellen. Bei Westendorf (Höhnel).

9. (1296.) *H. birrum* Fr. (1838) p. 324, *Agaricus birrus* Fr. — Fr. p. 239.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

Forma minor Bres. in litt.

I Innsbruck: bei Allerheiligen (Sarnth. 11 p. 478).

10. (1297.) *H. claviceps* Fr. (1863), *Agaricus claviceps* Fr. — Fr. p. 238; Rbh. I. p. 686 Nr. 1893.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg (Sarnth. 11 p. 478); zwischen Trins und Gschnitz auf beiden Talseiten (Sarnth.), auf magerem Grasboden der rechten Talseite Ringe bildend (Sarnth. 11 p. 478).

U Rattenberg, waldiger Abhang gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 12).

11. (1298.) *H. fastibile* Fr. (1838), *Agaricus fastibilis* Fr. — Fr. p. 237; Rbh. I. p. 687 Nr. 1895.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 12).

172. *Inocybe* Fr.

1. (1299.) *I. petiginosa* Fr. (1821), *Hebeloma petiginosum* Fr. (1874), *Agaricus petiginosus* Fr. — Fr. p. 243; Rbh. I. p. 683 Nr. 1880.

I Innsbruck: im Föhrenwalde ober Mühlaus gegen die Weiherburg (Sarnth. 11 p. 478), an der Straße nach Patsch (Stolz, det. Bres.); Trins: im Lärchengehölze bei Schneeberg (Sarnth. 11 p. 478).

K Bei Westendorf (Höhncl).

2. (1300.) *I. trechispora* (Berk.) Fr., Monogr. Hymen. Suec. II. (1863) p. 346, *Agaricus trechisporus* Berk., Outl. Brit. Fungol. (1860) p. 156 tab. 8. — Fr. p. 236.

In Wäldern.

I Im Martartale bei Gschnitz (Sarnth.).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

3. (1301.) *I. scabella* Fr. (1821), *Agaricus scabellus* Fr. — Fr. p. 235; Rbh. I. p. 688 Nr. 1899; Bres., Fungi trid. I. p. 81 tab. 86.

Italienisches Tirol: truppweise in Lärchenwäldern die Form mit faserig-zerschlitztem Hut und in Laubgehölzen, hier die Form mit in Schüppchen zerschlitztem Hut (Bres. 1 I. p. 82).

4. (1302.) *I. calospora* Quél. in Bres., Fungi trid. I. p. 19 tab. 21 (1882), *Agaricus (Inocybe) calosporus* Wint. b. Rbh. — Rbh. I. p. 853 Nr. 2543.

N Val di Sole, an nassen Stellen an Bachrändern in einem Laubgehölze bei Magras, alljährlich (Bres. 1 I. p. 19).

5. (1303.) *I. fulvella* Bres., Fungi trid. II. p. 16 tab. 119 (1892).

T Trient: in Laubgehölzen bei Gocciadoro (Bres. 1 II. p. 17).

6. (1304.) *I. geophila* (Bull.) Quél., Fl. mycol. France (1888) p. 102, *Agaricus geophilus* Bull., A. *geophyllus* Sow., Engl. Fungi tab. 124 (ca. 1800), *Inocybe geophylla* Fr. (1821). — Fr. p. 235; Rbh. I. p. 688 Nr. 1900.

In Wäldern.

O Oberhalb St. Anton am Arlberg (Lindau); im unteren Paznauntale (Höhncl).

I Innsbruck: Paschberg (Sarnth. 11 p. 478), Igler Wald (Stolz!); Trins: in der Umgebung des Muliboden 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 411).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 478).

K Bei Hochfilzen (Höhncl).

E Bei Brixen (Höhncl).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 11); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Var. *violacea* Patouill., Tabul. anal. 2. sér., fasc. 6 (1886) p. 21 Nr. 541 tab. 54.

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhncl).

7. (1305.) *I. umbratica* Quél. in Compt. rend. assoc. franç. avanc. sc. XII. sess. (1883) p. ? tab. 6 fig. 7, Bres., Fungi trid. I. p. 103 (1887), *I. commixta* Bres., l. c. I. p. 53 tab. 58 (1884).

N Val di Sole, in Nadelholzwäldern, sehr häufig (Bres. 1 I. p. 53).

8. (1306.) *I. decipiens* Bres., Fungi trid. II. p. 13 tab. 118 (1892).
T Trient: truppweise im Gestäude von Ackerrändern [„in herbidis silvaticis ad margines camporum“] bei Villazzano, mehrmals gefunden (Bres. 1 II. p. 13).

9. (1307.) *I. caesariata* Fr., Epicr. (1838) p. 176, *Agaricus caesariatus* Fr. — Fr. p. 234.

In Wäldern.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

R Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 41).

10. (1308.) *I. sambucina* Fr. (1821), *Agaricus sambucinus* Fr. — Fr. p. 234; Rbh. I. p. 689 Nr. 1903.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

11. (1309.) *I. Trinii* (Weinm.) Fr. (1874), *Agaricus Trinii* Weinm. — Fr. p. 233; Rbh. I. p. 689 Nr. 1904; Bres., Fungi trid. II. p. 14 tab. 120.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 11).

Forma *campestris* Bres. l. c. p. 15.

Italienisches Tirol: in Föhrenwäldern der Ebene (Bres. 1 II. p. 15).

Forma *montana* Bres. l. c. p. 15.

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern der Gebirge (Bres. 1 II. p. 15).

12. (1310.) *I. repanda* (Bull.) Bres., Fungi trid. II. p. 13 tab. 119 (1892), *Agaricus repandus* Bull., Hist. Champ. France tab. 423.

Winter p. 724 stellt *A. repandus* Bull. zu *Entoloma*, während p. 691 *A. repandus* Fr. (Syst. mycol. I. [1821] p. 255) als *A. fibrosus* Sow. zu *Inocybe* gestellt ist. Bresadola sagt ausdrücklich (l. c. p. 14), daß man nach der Abbildung und Beschreibung bei Bulliard nicht zweifeln kann, daß diese Art ihr genau entspricht.

T Trient: in Feldgehölzen bei Gocciadoro (Bres. 1 II. p. 14).

13. (1311.) *I. descissa* Fr. (1838), *Agaricus descissus* Fr. — Fr. p. 233; Rbh. I. p. 690 Nr. 1906; Bres., Fungi trid. II. p. 17 tab. 122.

T Trient: an etwas feuchten Stellen in Feldgehölzen bei Gocciadoro (Bres. 1 II. p. 18).

14. (1312.) *I. putilla* Bres., Fungi trid. I. p. 81 tab. 88 (1887).
 In Gebüsch.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

E Bei Sterzing und Brixen (Höhnel).

Im italienischen Tirol in Feldgehölzen, Haselnußgebüsch etc., bereits mehrmals beobachtet (Bres. 1 I. p. 81).

15. (1313.) *I. destrieta* Fr. (1838), *Agaricus destrietus* Fr. — Fr. p. 232; Rbh. I. p. 690 Nr. 1908.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

16. (1314.) *I. eutheles* (Berk. et Br.) Fr. (1874), *Agaricus eutheles* Berk. et Br. — Fr. p. 232; Rbh. I. p. 690 Nr. 1909.

I Hinterriß: in Nadelholzwäldern beim Aufstiege zum Torwandwasserfall (Allescher $\frac{1}{2}$ p. 38).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

17. (1315.) *I. rimosa* (Bull.) Fr. (1821), *Agaricus rimosus* Bull. — Fr. p. 232; Rbh. I. p. 691 Nr. 1910.

In Wäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck: bei Mühlau (Sarnth. 11 p. 478), im Igler Wald und oberhalb Sistrans; bei Gschnitz (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

18. (1316.) *I. asterospora* Quél. in Bull. soc. bot. France XXVI. (1879) p. 50, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 780.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

19. (1317.) *I. hiulea* Fr. (1838), *Agaricus hiuleus* Fr. — Fr. p. 232; Rbh. I. p. 691 Nr. 1911; Bres., Fungi trid. II. p. 15 tab. 122.

Italienisches Tirol: in Fichtenwäldern (Bres. 1 II. p. 16).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

20. (1318.) *I. fastigiata* (Schaeff.) Fr. (1838), *Agaricus fastigiatus* Schaeff. — Fr. p. 231; Rbh. I. p. 691 Nr. 1912; Bres., Fungi trid. I. p. 52 tab. 57, p. 103.

An grasigen Stellen, in Wäldern.

I Am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz 13–1400 m: Griesbergtal am Brenner, in einem lichten Fichtenwalde bei 16–1700 m (Sarnth.).

U Rattenberg: am waldigen Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

Im italienischen Tirol überall häufig, sowohl in Nadel- als in Laubholzwaldungen (Bres. 1 I. p. 52).

Var. *albida* Bres. in litt. ad Sarnth.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg (Sarnth. 11 p. 478).

21. (1319.) *I. Cookei* Bres., Fungi trid. II. p. 17 tab. 121 (1892).

Italienisches Tirol: truppweise in Fichtenwäldern (Bres. 1 II. p. 17).

22. (1320.) *I. praetervisa* Quél. b. Bres., Fungi trid. I. p. 35 tab. 38 (1883).

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

N An grasigen Plätzen in Nadelholzwäldern der Alpen des Val di Sole und Rabbittales, häufig (Bres. 1 I. p. 35).

23. (1321.) *I. fibrosa* (Sow.) Fr. (1874). *Agaricus fibrosus* Sow. — Fr. p. 231; Rbh. I. p. 691 Nr. 1913; Bres., *Fungi trid.* I. p. 51 tab. 56, p. 102.

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern, sporadisch (Bres. 1 I. p. 51; 2 p. 69).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

24. (1322.) *I. Godeyi* Gillet, Champ. France (1878) p. 517 tab. 2, Sacc., *Syll. fung.* V. (1887) p. 778.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

25. (1323.) *I. carpta* (Scop.) Fr. (1838). *Agaricus carptus* Scop. — Fr. p. 230; Rbh. I. p. 692 Nr. 1916; Bres., *Fungi trid.* I. p. 50 tab. 54, p. 102.

Italienisches Tirol: Fichtenwälder der Alpen und Voralpen, ziemlich häufig einzeln oder in dichten Herden (Bres. 1 I. p. 50).

26. (1324.) *I. umbrina* Bres., *Fungi trid.* I. p. 50 tab. 55 (1884), p. 102.

I In einem Walde bei Götzens (Stolz, det. Bres.).

Italienisches Tirol: in Nadel- oder Laubholzwäldern, oft in dichten Herden oder fast rasig (Bres. 1 I. p. 51).

27. (1325.) *I. hirtella* Bres., *Fungi trid.* I. p. 52 tab. 58 (1884). **N** Val di Sole: auf grasigen Plätzen und Triften unter Haselnußgebüsch (Bres. 1 I. p. 53).

28. (1326.) *I. Bongardii* (Weinm.) Fr. (1838), *Agaricus Bongardii* Weinm. — Fr. p. 229; Rbh. I. p. 692 Nr. 1917.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

29. (1327.) *I. flocculosa* (Berk.) Fr. (1874), *Agaricus flocculosus* Berk., *Engl. Fl.* V. (1836) p. 97. — Fr. p. 229.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

30. (1328.) *I. lacera* Fr. (1821). *Agaricus lacerus* Fr. — Fr. p. 229; Rbh. I. p. 693 Nr. 1918.

Auf nackter Erde in Nadelholzwäldern.

I Innsbruck, am Paschberg; f. *minor* (Stolz, det. Bres.).

31. (1329.) *I. scabra* (O. F. Müll.) Fr. (1821), *Agaricus scaber* O. F. Müll. — Fr. p. 228; Rbh. I. p. 693 Nr. 1920.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 11).

32. (1330.) *I. piriodora* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus pyriodorus* Pers. — Fr. p. 228; Rbh. I. p. 693 Nr. 1921; Bres., *Fungi trid.* I. p. 48 tab. 52.

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern, ziemlich häufig (Bres. 1 I. p. 49).

Var. *minor* Kalchbr., *Icon. sel. Hymen.* Hung. III. (1875) tab. 22.

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 41).

33. (1331.) *I. incarnata* Bres., Fungi trid. I. p. 49 tab. 53 (1884) p. 102.

N Valle di Sole, in Fichtenwäldern auf Kalkboden selten, doch an den betreffenden Stellen alljährlich (Bres. 1 I. p. 49).

34. (1332.) *I. cinnamomea* Fr. (1821), *Agaricus cinnamomeus* Fr. — Fr. p. 228; Rbh. I. p. 694 Nr. 1922; Bres., Fungi trid. I. p. 47 tab. 51 p. 101.

Italienisches Tirol: in Nadel- oder Laubholzwäldern, sehr häufig (Bres. 1 I. p. 48).

35. (1333.) *I. dulcamara* (Alb. et Schw.) Fr. (1874), *Agaricus dulcamarus* Alb. et Schw. — Fr. p. 228; Rbh. I. p. 694 Nr. 1924.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

I In einem von Erlen durchsetzten Fichtenwalde der linken Talseite vor Gschnitz (Sarnth.).

36. (1334.) *I. lanuginosa* (Bull.) Fr. (1821: p. p.), *Agaricus lanuginosus* Bull. — Fr. p. 227; Rbh. I. p. 694 Nr. 1925; Bres., Fungi trid. II. p. 12 tab. 117.

Italienisches Tirol: an morschen, moosigen Stämmen der Nadelhölzer, selten an Laubhölzern, niemals auf dem Erdboden (Bres. 1 II. p. 12).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

37. (1335.) *I. hirsuta* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus hirsutus* Lasch. — Fr. p. 227; Rbh. I. p. 695 Nr. 1926; Bres., Fungi trid. I. p. 80 tab. 86.

Italienisches Tirol: in feuchten Laubgehölzen (Bres. I. p. 80).

38. (1336.) *I. calamistrata* Fr. (1821), *Agaricus calamistratus* Fr. — Fr. p. 227.

F In Föhrenwäldern bei San Martino di Castrozza (Bres. 1 I. p. 80 sub Nr. 110).

39. (1337.) *I. grammata* Quél. et Le Breton. Champ. Normandie (Jahr?) p. 14 tab. 2, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 781.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

40. (1338.) *I. frumentacea* (Bull.) Bres., Fungi trid. II. p. 87 tab. 200 (1900), *Agaricus frumentaceus* Bull., *Tricholoma frumentaceum* Fr. (1874). — Rbh. I. p. 825 Nr. 2443.

Italienisches Tirol: truppweise in Nadelholzwäldern und Laubgehölzen (Bres. 1 II. p. 88).

Forma *gracilis* Bres., Fungi trid. II. p. 87 (1900), *I. rhodiola* Bres., Fungi trid. I. p. 80 tab. 87 (1887).

T An grasigen Plätzen an Wegen bei Sopramonte, zuerst vom Gymnasiasten Arnaldo de Stefanelli gesammelt (Bres. 1 I. p. 81).

173. *Pholiota* Fr.

1. (1339.) *Ph. mycenoides* Fr. (1821), *Agaricus mycenoides* Fr. — Fr. p. 226; Rbh. I. p. 695 Nr. 1929.

R Auf Moorboden. Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

2. (1340.) *Ph. pumila* Fr. (1828), *Agaricus pumilus* Fr. — Fr. p. 226; Rbh. I. p. 696 Nr. 1930.

R In Gebüsch, auf moosreichen Triften. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 11).

3. (1341.) *Ph. unicolor* (Vahl) Fr. (1874), *Agaricus unicolor* Vahl. — Fr. p. 225; Rbh. I. p. 696 Nr. 1931.

An Baumstrünken, Zweigen u. s. w.

I Innsbruck: im Walde beim Peterbrünnl (Stolz!); im Walde der linken Talseite vor Gschnitz (Sarnth.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 11); Serrada (Cob. 9 p. 33).

4. (1342.) *Ph. marginata* (Batsch) Fr. (1874), *Agaricus marginatus* Batsch. — Fr. p. 225; Rbh. I. p. 696 Nr. 1933.

Auf Waldboden.

I Innsbruck: bei Allerheiligen (Sarnth. 11 p. 478; Trins: auf faulem Holze am Trunabache 1400 m mit einer *f. minor* (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

5. (1343.) *Ph. mutabilis* (Schaeff.) Fr. (1821), *Agaricus mutabilis* Schaeff. — Fr. p. 225; Rbh. I. p. 697 Nr. 1934; Bres., *Funghi mang.* p. 85 tab. 51.

Auf faulenden Strünken der Laubhölzer, selten auf dem Boden.

O Bei Ried im Oberinntale (Höhnel).

I Innsbruck: im Nadelholzwalde zwischen Völs und Wilten (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299), am Wurzelholze von *Alnus incana* bei Mentelberg (Sarnth.).

U An einem morschen Nadelholzstrunke im Steinbergdale (Sarnth.).

E An einem faulen Kirschbaume in Innerpfitsch 1400 m (Sarnth.).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 41).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 11); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Italienisches Tirol: büschelweise an faulendem Laubholz, besonders von Erlen oder Linden (Bres. 7 1897 p. 325; S p. 85).

6. (1344.) *Ph. lucifera* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus lucifer* Lasch. — Fr. p. 222; Rbh. I. p. 698 Nr. 1940; Bres., *Fungi trid.* I. p. 79 tab. 85.

Italienisches Tirol: truppweise an im Boden steckenden Holzstücken in Nadelholz- und Mischwäldern (Bres. 1 I. p. 79).

7. (1345.) *Ph. adiposa* Fr. (1821), *Agaricus adiposus* Fr. non Batsch. — Fr. p. 222; Rbh. I. p. 698 Nr. 1941.

O Auf dem Hirnschnitte von Coniferen bei Buchen oberhalb Telfs und unweit Telfs (Sarnth.).

8. (1346.) *Ph. squarrosa* (O. F. Müll.) Fr. (1821), *Agaricus squarrosus* O. F. Müll. — Fr. p. 221; Rbh. I. p. 699 Nr. 1945.

An und in der Umgebung von Baumstämmen.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

I Innsbruck: am Grunde eines gefällten Roßkastanienbaumes in der Allee unter dem Löwenhaus (Sarnth.).

U „Noeck“ am Wege von Jenbach nach Eben (Leithe 2 p. 11).

B Bei Oberbozen (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

9. (1347.) *Ph. aurivella* (Batsch) Fr. (1821), *Agaricus aurivellus* Batsch. — Fr. p. 220; Rbh. I. p. 700 Nr. 1946.

I An Laubholz in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!).

10. (1348.) *Ph. comosa* Fr. (1838), *Agaricus comosus* Fr. — Fr. p. 220.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

11. (1349.) *Ph. destruens* (Brondeau) Fr. (1874), *Agaricus destruens* Brondeau. — Fr. p. 219; Rbh. I. p. 701 Nr. 1949; Bres., *Fungi trid.* I. p. 78 tab. 84.

V Feldkirch: an Holz bei Nofels (Rick 2 p. 138 *).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

Im italienischen Tirol an Pappelstämmen allgemein, seltener an Birken und Weiden (Bres. 1 I. p. 78).

12. (1350.) *Ph. aegerita* (Briganti) Fr., *Epicr.* (1838) p. 164, *Agaricus aegerita* Briganti, *Funghi litogr.* Napoli fasc. I. (1824) p. ? tab. 1, *Hist. fung. regni neap.* (1847) p. 65 tab. 32. 33, „*Aegeritae*“ Porta, *Villae* (1592) p. 768, *Pholiota Brigantii* Fr., *Monogr.* II. (1863) p. 336. — Fr. p. 219; Rbh. I. p. 702 Nr. 1951; Bres., *Funghi mang.* p. 83 tab. 50.

An lebenden Stämmen oder Strünken von *Populus*, *Salix*, *Sambucus*, *Robinia* etc.: „Fungo di Pioppo“, „Fong de albera“, „Fong de salgar“ (Bres. 7 1897 p. 324, 323; 8 p. 84, 83).

T Bei Sarche an *Populus nigra*; bei Trient häufig an Weiden und Schwarzpappeln im Campo trentino, an *P. italica* in der Fersina-Allee (Bres. 7 1897 p. 324; 8 p. 84).

R Bei Rovereto und Ala an *P. nigra* (Bres. 7 1897 p. 324; 8 p. 84).

13. (1351.) *Ph. cylindracea* (DC.) Fr. (1874), *Agaricus cylindraceus* DC., *Fl. fr.* VI. (1815) p. 51. — Fr. p. 218.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

14. (1352.) *Ph. praecox* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus praecox* Pers. — Fr. p. 217; Rbh. I. p. 703 Nr. 1956; Bres., *Funghi mang.* p. 82 tab. 49.

*) wo der Pilz als *Agaricus heteroclitus* Fr. = *A. destruens* Brond. angeführt ist, während Winter mit diesen beiden Namen zwei Arten bezeichnet.

O Oetzthal: vereinzelt im Moose des Waldes oberhalb Zwieselstein gegen Gurgl 1600 m (Sarnth.).

I in Sellrain (Stolz!).

K Kitzbühel: an Ackerrändern bei Grub (Ung. 8 p. 238).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

Italienisches Tirol: an grasigen Plätzen der Straßen- und Waldränder, an Feld- und Wiesenrainen einzeln oder in kleinen zerstreuten Gruppen: „Ciodeti“ (Bres. 7 1897 p. 323; 8 p. 83, 82).

15. (1353.) **Ph. dura** (Bolt.) Fr. (1838), *Agaricus durus* Bolt. — Fr. p. 216; Rbh. I. p. 703 Nr. 1957.

In Gärten, Lohbeeten etc.

V Feldkirch: auf faulender Tannennrinde in Reichenfeld (Rick 3 p. 340).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

Var. **xanthophylla** Bres., *Fungi trid.* II. p. 52 tab. 159 (1898).

T Vereinzelt auf Aeckern bei Trient (Bres. 1 II. p. 52).

16. (1354.) **Ph. togularis** (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus togularis* Bull. — Fr. p. 216; Rbh. I. p. 804 Nr. 1959.

R An grasigen Stellen, in Gärten u. s. w. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 11).

17. (1355.) **Ph. ombrophila** Fr. (1874), *Agaricus ombrophilus* Fr. — Fr. p. 216.

R Auf grasigen Plätzen. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

18. (1356.) **Ph. terrigena** Fr. in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. 1851 p. 49. — Fr. p. 215; Rbh. I. p. 704 Nr. 1961.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

19. (1357.) **Ph. caperata** (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus caperatus* Pers. — Fr. p. 215; Rbh. I. p. 704 Nr. 1962; Bres., *Funghi mang.* p. 81 tab. 48.

In Nadelholzwäldern.

I Voldertal (Hfl. b. Rbh. 1^c Nr. 3035!).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

N Val di Sole, Rabbi; Rumo (Bres. 7 1897 p. 322; 8 p. 82).

F Paneveggio (Bres. 1. c.).

T Andalo (Bres. 1. c.).

Italienisches Tirol: häufig im Moose der alpinen Nadelholzwälder, Ringe bildend.

20. (1358.) **Ph. aurea** (Pers.) Fr. in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. 1851 p. 45, *Agaricus aureus* Pers. — Fr. p. 214; Rbh. I. p. 704 Nr. 1963.

O Auf fetten Grasplätzen. Im unteren Paznauntale (Höhnel).

174. *Claudopus* Fr.

1. (1359.) **C. byssisedus** (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus byssisedus* Pers. — Fr. p. 214; Rbh. I. p. 705 Nr. 1964.

K An Buchen (Ung. 8 p. 238).

2. (1360.) *C. variabilis* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus variabilis* Pers., *Agaricus niveus* Jacq., Fl. austr. III. (1775) p. 48 tab. 288 nach Fr., Syst. mycol. I. (1821) p. 275 non Scop. (1772), qui est *Hygrophorus* nec Pers. (1801—1808), qui est *Coprinus*. — Fr. p. 213; Rbh. I. p. 705 Nr. 1966.

?I Innsbruck: in Wäldern auf faulem Holze (Schöpfer 1 p. 393 als *Agaricus niveus* Jacq.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

175. *Eccilia* Fr.

1. (1361.) *E. Mougeotii* Fr. (1874), *Agaricus Mougeotii* Fr. — Fr. p. 212; Rbh. I. p. 706 Nr. 1971.

R Auf dem Boden in Bergwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

2. (1362.) *E. griseo-rubella* (Lasch) Fr. (1863), *Agaricus griseo-rubellus* Lasch. — Fr. p. 212; Rbh. I. p. 707 Nr. 1972.

I Innsbruck: in Wäldern am Paschberg (Höhncl).

176. *Nolanea* Fr.

1. (1363.) *N. infula* Fr., Hymen. eur. (1874) p. 209, *Agaricus infula* Fr., Specimen syst. mycol. (1817) p. 8.

K Bei Westendorf (Höhncl).

2. (1364.) *N. hirtipes* (Schum.) Fr. (1874), *Agaricus hirtipes* Schum. — Fr. p. 209; Rbh. I. p. 708 Nr. 1979.

N Val di Sole, auf grasigem Boden (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

3. (1365.) *N. staurospora* Bres., Fungi trid. I. p. 18 tab. 20 (1882), p. 98. — Rbh. I. p. 856 Nr. 2554.

N An grasig-moosigen Stellen in Nadelholzwäldern der Alpen des Rabbittales (Bres. 1 I. p. 19).

4. (1366.) *N. carneovirens* (Jungh.) Fr. (1874), *Agaricus carneovirens* Jungh. — Fr. p. 208; Rbh. I. p. 709 Nr. 1983.

R In Hecken. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 11).

5. (1367.) *N. cetrata* Fr. (1821), *Agaricus cetratus* Fr. — Fr. p. 208; Rbh. I. p. 709 Nr. 1984.

Var. *testacea* Bres., Fungi trid. I. p. 77 tab. 83 (1887).

N An feuchten, moosigen Stellen in Alpenwäldern des Rabbittales (Bres. 1 I. p. 77).

6. (1368.) *N. cuneata* Bres., Fungi trid. I. p. 77 tab. 82 (1887).
Italienisches Tirol: rasenweise in Nadelholzwäldern an sandigen, etwas feuchten Stellen (Bres. 1 I. p. 77).

7. (1369.) *N. vinacea* Fr. (1838), *Agaricus vinaceus* Fr. — Fr. p. 208; Rbh. I. p. 709 Nr. 1985.

K In Wäldern zwischen Moosen. Bei Westendorf (Höhncl).

8. (1370.) **N. clandestina** Fr. (1838). *Agaricus clandestinus* Fr. — Fr. p. 207; Rbh. I. p. 710 Nr. 1989; Bres., *Fungi trid.* I. p. 76 tab. 83.

Italienisches Tirol: an sehr vielen Stellen, auf der Erde unter Haselnußgebüsch in Nadelholzwäldern, an Kohlenmeilern und an faulenden Fichtenstrünken (Bres. I. p. 76).

9. (1371.) **N. expapillata** Bres., *Fungi trid.* I. p. 75 tab. 82 (1887).

Italienisches Tirol: an sonnigen Grasplätzen oder in Laubgehölzen, häufig (Bres. I. p. 76).

10. (1372.) **N. mammosa** (L.) Fr. (1837). *Agaricus mammosus* L., *A. sericeus* Bull. — Fr. p. 207; Rbh. I. p. 710 Nr. 1990; Bres., *Fungi trid.* I. p. 75 tab. 81.

An trockenen, sonnigen, grasigen Stellen.

O Bei Rietz (Stolz, det. Bres.).

B Bozen, siehe folgende Art.

Italienisches Tirol, in Wäldern (Bres. I. p. 75).

11. (1373.) **N. proletaria** Fr. (1874). *Agaricus proletarius* Fr., *Specimen syst. mycol.* (1817) p. 8. — Fr. p. 206; Rbh. I. p. 711 Nr. 1991.

N Val di Sole, auf grasigem Boden (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

12. (1374.) **N. pascua** (Pers.) Fr. (1821). *Agaricus pascuus* Pers. — Fr. p. 206; Rbh. I. p. 711 Nr. 1992.

Auf Weiden, Wiesen, in Wäldern u. s. w.

P Bei Bruneck (Höhnel).

B Bozen: „Raßling“, „Buchling“ (Bergmeister I p. 17 als *Agaricus mammosus*); Jenesien, auf Weiden und im Walde (Krav. I p. 8 als *A. pascuus* Pers., *A. mammosus* L. mit vorstehenden Vulgarnamen).

R Valle Lagarina (Cob. I p. 232; 2 p. 11).

177. *Leptonia* Fr.

1. (1375.) **L. sarcita** Fr. (1838). *Agaricus sarcitus* Fr. — Fr. p. 205; Rbh. I. p. 711 Nr. 1993.

O An grasigen Stellen in der Nähe von Laubholz. Am Piller (Höhnel).

2. (1376.) **L. scabrosa** Fr. (1838). *Agaricus scabrosus* Fr. — Fr. p. 205.

O An grasigen Stellen im Föhrenwäldern. Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

3. (1377.) **L. formosa** Fr. (1874). *Eccilia formosa* Fr. (1821). *Agaricus formosus* Fr. — Fr. p. 204; Rbh. I. p. 712 Nr. 1997.

I Innsbruck: in Wäldern am Paschberg (Höhnel).

4. (1378.) **L. euchlora** (Lasch) Fr. (1838). *Agaricus euchlorus* Lasch. — Fr. p. 204; Rbh. I. p. 712 Nr. 1998.

Auf Triften.

U Bei Rattenberg am Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 41).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

5. (1379.) **L. chalybaea** (Pers.) Fr. (1857), *Agaricus chalybaeus* Pers. — Fr. p. 203; Rbh. I. p. 713 Nr. 2003.

I Auf Waldwiesen um Sistrans (Stolz!); auf Weideboden der rechten Talseite hinter Gschnitz (Sarnth.).

B Eppan, bei Rungg, spärlich (Hfl. 51).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 41).

6. (1380.) **L. serrula** (Pers.) Magn., *Agaricus serrula* Pers., Syn. II. (1801) p. 463. *Agaricus serrulatus* Fr., Syst. mycol. I. (1821) p. 204. *Leptonia serrulata* Fr. — Fr. p. 203; Rbh. I. p. 714 Nr. 2005.

Auf grasigen Hügeln, an sonnigen Abhängen u. s. w.

O Bei Ischgl in Paznaun; am Piller (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

K Bei Westendorf (Höhnel).

B Eppan: im Schloßwalde von Gandegg (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

7. (1381.) **L. solstitialis** Fr. (1838), *Agaricus solstitialis* Fr. — Fr. p. 202; Rbh. I. p. 714 Nr. 2006.

Auf feuchten Grasböden.

I Innsbruck: ober Heiligwasser (Stolz!); im Martartale in Gschnitz (Sarnth.).

U Rattenberg: am Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

8. (1382.) **L. Turci** Bres., *Fungi trid.* I. p. 47 tab. 51 (1884).

T Trient: auf moosigen Wiesen bei Sant' Anna, leg. Baronin Julia Turco-Lazzari (Bres. 1 I. p. 47).

9. (1383.) **L. lampropus** Fr. (1821), *Agaricus lampropus* Fr. — Fr. p. 202; Rbh. I. p. 715 Nr. 2008.

Auf Triften, Weiden.

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 10).

10. (1384.) **L. anatina** (Lasch) Fr. (1838), *Agaricus anatina* Lasch. — Fr. p. 201; Rbh. I. p. 715 Nr. 2010.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

11. (1385.) **L. placida** Fr. (1821), *Agaricus placidus* Fr. — Fr. p. 201; Rbh. I. p. 716 Nr. 2011.

N An Buchenstämmen und in deren Nähe. Val di Sole (Bres. 2 p. 69 und in litt.).

12. (1386.) **L. Kervernii** Guernisac in Gillet, Champ. France (1878) p. 413, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 709.

I Auf sumpfigem Boden. Bei St. Martin im Gnadenwald (Höhnel).

178. *Clitopilus* Fr.

1. (1387.) *C. orella* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus orella* Bull. — Fr. p. 197; Rbh. I. p. 719 Nr. 2024.

In Wäldern.

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

Während Winter l. c. *A. orella* Bull. und *A. prunulus* Scop. als zwei verschiedene Arten auführt, erklärt Bresadola (in *Almanacco agrario* 1897 p. 321) diese beiden Namen als Synonyme des *C. prunulus* (Scop.). Ich gebe die citierten Angaben so wie sie mir vorliegen wieder, ohne ein Urteil damit abgeben zu wollen.

2. (1388.) *C. prunulus* (Scop.) Fr. (1874), *Agaricus prunulus* Scop. — Fr. p. 197; Rbh. I. p. 719 Nr. 2025; Bres., *Funghi mang.* p. 80 tab. 47.

In Wäldern.

V Feldkirch: bei Amerlügen (Rick 4 p. 325).

O Bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 478).

I Innsbruck: am Wiltener- und Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!; Sarnth. 11 p. 478); Trins: rechts vom Padasterbache 1250—1400 m, häufig (Sarnth.).

T Valle di Sella, in Föhren- und Lärchenwäldern (Ambr. 12 p. 41).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 10).

Italienisches Tirol: einzeln überall, sowohl in Nadel- als in Laubholzwäldern: „Paste“, „Pastine“, „Fungo dal lievito“, „Lievitato“, „Oladivo“ (Bres. 7 1897 p. 321; 8 p. 80).

179. *Entoloma* Fr.

1. (1389.) *E. sericeum* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus sericeus* Bull. — Fr. p. 196; Rbh. I. p. 720 Nr. 2028.

O Auf Grasboden. Bei Rietz (Stolz, rev. Bres.).

2. (1390.) *E. rhodopolium* Fr. (1874), *Agaricus rhodopolius* Fr. — Fr. p. 195; Rbh. I. p. 721 Nr. 2032.

Auf feuchten Stellen in Wäldern.

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 41).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

3. (1391.) *E. clypeatum* (L.) Fr. (1874), *Agaricus clypeatus* L. — Fr. p. 194; Rbh. I. p. 721 Nr. 2034; Bres., *Funghi mang.* p. 79 tab. 46.

Italienisches Tirol: auf mit Laubholz besetzten Wiesen, Grasplätzen, Triften, einzeln, rasen- oder zumeist reihenweise (Bres. 7 1897 p. 321; 8 p. 79).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 10).

4. (1392.) *E. sericellum* Fr. (1874), *Clitopilus sericellus* Fr. (1821), *Agaricus sericellus* Fr. — Fr. p. 194; Rbh. I. p. 722 Nr. 2035.

Auf Wiesen und Grasplätzen.

O Im unteren Paznauntale und bei Ried (Höhnel).

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 478).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 10).

5. (1393.) *E. griseocyanum* Fr. (1874), *Leptonia griseocyanea* Fr. (1821), *Agaricus griseocyaneus* Fr. — Fr. p. 193; Rbh. I. p. 722 Nr. 2037.

O Auf grasigem Boden. Im unteren Paznauntale (Höhnel).

6. (1394.) *E. rubellum* (Scop.) Fr. (1874), *Agaricus rubellus* Scop. — Fr. p. 192; Rbh. I. p. 723 Nr. 2040.

R In hohlen Stämmen. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

7. (1395.) *E. ardosiacum* (Bull.) Cooke, Illustr. Brit. Fungi III. tab. 325 (1884—1886), *Agaricus ardosiacus* Bull. — Fr. p. 191; Rbh. I. p. 723 Nr. 2042.

An feuchten Stellen, auf Wiesen, in Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: bei Amerlügen (Rick 4 p. 325).

I Trins: auf Weideboden oberhalb St. Barbara 1400 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

8. (1396.) *E. lividum* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus lividus* Bull. — Fr. p. 189; Rbh. I. p. 724 Nr. 2049.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 232; 2 p. 10).

9. (1397.) *E. sinuatum* Fr. (1874), *Clitopilus sinuatus* Fr. (1821), *Agaricus sinuatus* Fr. — Fr. p. 189; Rbh. I. p. 725 Nr. 2050.

R In Laubholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

10. (1398.) *E. excentricum* Bres., Fungi trid. I. p. 11 tab. 8 (1881), p. 96. — Rbh. I. p. 856 Nr. 2556.

N Val di Sole, auf Grasplätzen, Triften, an Waldrändern (Bres. 1 I. p. 11).

180. *Pluteus* Fr.

1. 1399.) *P. leoninus* (Schaeff.) Fr. (1874), *Agaricus leoninus* Schaeff. — Fr. p. 188; Rbh. I. p. 726 Nr. 2053.

Auf Holz, an faulenden Baumstrünken.

K Kitzbühel, im Buchwalde (Ung. 8 p. 238).

2. (1400.) *P. nanus* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus nanus* Pers. — Fr. p. 187; Rbh. I. p. 726 Nr. 2057.

R An Stämmen, besonders der Buchen und Birken. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

3. (1401.) *P. plantus* Weinm., Hymeno- et Gasteromycetes rossicae (1836) p. 136. — Fr. p. 187.

Var. *terrestris* Bres., Fungi trid. I. p. 18 tab. 20 (1882).

N Val di Sole: auf grasigem Boden in Laubgehölzen bei Magras (Bres. 1 I. p. 18; 2 p. 69).

4. (1402.) *P. granulatus* Bres., Fungi trid. I. p. 10 tab. 7 (1881), p. 97 und in Ann. soc. alp. trid. VII. (1881) p. 76, tab. — Rbh. I. p. 858 Nr. 2561.

N Val di Sole, an faulenden Fichtenhölzern (Bres. 1 I. p. 10), an Brunnenröhren aus Weißtannenholz (Bres. 2 p. 76).

5. (1403.) *P. umbrosus* (Pers.) Fr. (1874), Agaricus umbrosus Pers. — Fr. p. 186; Rbh. I. p. 727 Nr. 2062; Bres., Fungi trid. II. p. 11 tab. 116.

Italienisches Tirol: an morschen Nadel- oder Laubholzstämmen (Bres. 1 II. p. 12).

6. (1404.) *P. cervinus* (Schaeff.) Fr. (1838), Agaricus cervinus Schaeff. — Fr. p. 185; Rbh. I. p. 728 Nr. 2063.

An faulenden Stämmen.

I Im Nadelholzwalde hinter der Kirche in Sellrain (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!); Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 478); am rechtsseitigen Talabhange hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10); Serrada (Cob. 9 p. 33).

181. Volvaria Fr.

1. (1405.) *V. parvula* (Weinm.) Fr. (1838), Agaricus parvulus Weinm. — Fr. p. 184; Rbh. I. p. 729 Nr. 2066.

R In Gärten, Lohbeeten u. s. w. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

2. (1406.) *V. gloiocephala* (DC.) Fr. (1874), Agaricus gloiocephalus DC. — Fr. p. 183; Rbh. I. p. 729 Nr. 2067; Bres., Funghi mang. p. 78 tab. 45.

Italienisches Tirol: in Gärten, auf Wiesen, an Wegrändern. Ruderalstellen (Bres. 7 1897 p. 320; 8 p. 78).

3. (1407.) *V. speciosa* Fr. (1821), Agaricus speciosus Fr. — Fr. p. 183; Rbh. I. p. 729 Nr. 2068; Fr., Funghi mang. p. 77 tab. 44.

Italienisches Tirol: in Gärten, auf Wiesen, an Wegrändern. Schuttplätzen (Bres. 7 1897 p. 319; 8 p. 78).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

4. (1408.) *V. bombycina* (Schaeff.) Fr. (1821), Agaricus bombycinus Schaeff. — Fr. p. 182; Rbh. I. p. 730 Nr. 2072.

An Laubholzstämmen.

I Innsbruck: im botanischen Garten (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

182. Pleurotus Fr.

1. (1409.) *P. perpusillus* Fr. (1874), Mycenaria perpusilla Fr. (1821) p. 192, Agaricus perpusillus Fr. — Fr. p. 181; Rbh. I. p. 730 Nr. 2073.

K An Aesten und Stämmen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

2. (1410.) *P. canus* Quél. b. Bres., *Fungi trid.* I. p. 35 tab. 37 (1883).

Italienisches Tirol: in Föhrenwäldern am Boden zwischen niedrigen Moosen, mehrfach beobachtet (Bres. 1 I. p. 35).

3. (1411.) *P. applicatus* (Batsch) Fr. (1874), *Agaricus applicatus* Batsch. — Fr. p. 180; Rbh. I. p. 731 Nr. 2076.

O Bei Stams (Stolz, det. Bres.).

K In hohlen Strünken der Bäume (Ung. 8 p. 238).

B Eppan: gesellig auf dem Holze und der Rinde eines Buchenstockes gegen Matschatsch (Hfl. 51).

4. (1412.) *P. unguicularis* Fr. (1828), *Agaricus unguicularis* Fr. — Fr. p. 180; Rbh. I. p. 731 Nr. 2077.

In den Rissen der Rinde faulender Stämme.

R Valle Lagarina: in der var. *pileo atro* (Cob. 2 p. 5, 10*).

5. (1413.) *P. nidulans* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus nidulans* Pers. — Fr. p. 178; Rbh. I. p. 732 Nr. 2083.

V An Laubholz im Saminatale (Rick 2 p. 138).

6. (1414.) *P. porrigens* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus porrigens* Pers. — Fr. p. 178; Rbh. I. p. 733 Nr. 2085.

R Monte Baldo, an Stämmen von *Pinus silvestris*, *Picea excelsa* und *Fagus sylvatica* (Poll. 3 III. p. 631); Vall' Arilone 13—1500 m (Poll. 1 p. 111).

7. (1415.) *P. tremulus* (Schaeff.) Fr. (1821), *Agaricus tremulus* Schaeff. — Fr. p. 177; Rbh. I. p. 733 Nr. 2087.

I Zwischen Moosen, bei Trins (Wettst.).

8. (1416.) *P. Kernerii* Wettst. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, mathem. naturw. Cl. XCIV. 1. Abth. (1887) p. 68 tab. I. fig. 28—32.

I An abgestorbenen Stämmen von *Clematis (Atragene) alpina* unter der Rinde dem Holze aufsitzend, bei Gschnitz, im August 1886 von A. v. Kerner gefunden (Wettst. 3 p. 68, 69).

9. (1417.) *P. mitis* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus mitis* Pers. — Fr. p. 177; Rbh. I. p. 734 Nr. 2090.

O Nauders, an Lärchenzweigen in großer Menge (Bail 2 Nr. 123, p. 109).

I An Holz am Haller Salzberg; auf „Abies“ ober der Igler Alpe 1500 m (Stolz!).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

*) An ersterer Stelle (Einleitung) sagt der Verfasser irrigerweise, daß er diese Art früher als *P. applicatus* publiciert habe. Nach gef. brieflicher Mitteilung Dr. R. v. Cobelli's beruht dies darauf, daß der Pilz zuerst von Saccardo als *P. applicatus* und später von Bresadola als *P. unguicularis* bestimmt worden war.

10. (1448.) *P. serotinus* (Schrad.) Fr. (1821). *Agaricus serotinus* Schrad. — Fr. p. 176; Rbh. I. p. 734 Nr. 2091.

V An *Fagus* im Saminatale (Rick 2 p. 138).

11. (1449.) *P. petaloides* (Bull.) Fr. (1821). *Agaricus petaloides* Bull. — Fr. p. 175; Rbh. I. p. 735 Nr. 2093.

An alten Stämmen und auf dem Boden in Laubholzwäldern.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

12. (1420.) *P. geogenius* (DC.) Fr. (1874). *Agaricus geogenius* DC. — Fr. p. 175; Rbh. I. p. 735 Nr. 2094; Bres., *Fungi trid.* I. p. 46 tab. 50.

Italienisches Tirol: auf dem Erdboden in Nadelholzwäldern der Niederungen und Gebirge, selten, meist vereinzelt (Bres. I. p. 46).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

P. geogenius Quélet in Bull. soc. bot. France XXVI. (1879) p. 47 ist nach Bres. l. c. von dieser Pflanze gänzlich verschieden; nach Quélet, *Enchir. fung.* (1886) p. 149 (Saccardo Syll. V. (1887) p. 361) gehört wieder *P. geogenius* Bres. zu *P. petaloides* (Bull.).

13. (1421.) *P. salignus* (Schrad.) Fr. (1874). *Agaricus salignus* Schrad. — Fr. p. 174; Rbh. I. p. 735 Nr. 2095.

An Weidenstämmen.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 4 p. 325 als *P. ostreatus* Jacq. f. *saligna* = *P. salignus* Pers.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

14. (1422.) *P. ostreatus* (Jacq.) Fr. (1821). *Agaricus ostreatus* Jacq. — Fr. p. 173; Rbh. I. p. 735 Nr. 2096; Bres., *Funghi mang.* p. 54 tab. 43.

V Feldkirch: an *Morus* bei Frastanz (Rick 4 p. 325).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

Italienisches Tirol: rasenbildend an lebenden Laubholzstämmen, namentlich Maulbeerbäumen (Bres. 7 1897 p. 319; 8 p. 54).

15. (1423.) *P. columbinus* Quélet. b. Bres., *Fungi trid.* I. p. 10 tab. 6 (1881), p. 97. — Rbh. I. p. 858 Nr. 2563.

N An Brennholz aus „*Pinus pecca*“ im Dorfe Magras, Val di Sole (Bres. I. p. 10).

Ist nach Quélet (*Enchir. fung.* (1886) p. 148) nur eine Varietät des *P. ostreatus* (Jacq.), worin ihm Bresadola l. c. p. 97 beistimmt.

16. (1424.) *P. spodoleucus* Fr. (1821). *Agaricus spodoleucus* Fr. — Fr. p. 172; Rbh. I. p. 737 Nr. 2100.

R An Buchen- und Eichenstämmen. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

17. (1425.) *P. cornucopioides* (Pers.) Fr. (1874). *Agaricus cornucopioides* Pers., *Mycol. eur.* III. (1828) p. 37, *Dendrosarcos cornucopioides* Lév. b. Paulet, *Iconogr. champ.* (1855) p. 14 pl. 28. — Fr. p. 172; Bres., *Fungi trid.* II. p. 10 tab. 115.

Italienisches Tirol, an Eichenstämmen, selten (Bres. II. p. 10).

18. (1426.) *P. fuscus* (Battarra) Bres. in Almanacco agrario 1897 p. 317, *Omphalomyces fuscus* Battarra, Fungor. agri ariminensis historia ed. 1. (1755) p. 38.

Var. *Ferulae* (Lanzi) Bres. l. c., *Agaricus Ferulae* Lanzi, Il Fungo della Ferula, Roma 1873 tab. fig. 1—7 et in Mem. pontif. Accad. nuovi Lincei V. (1889) p. 131, *A. Eryngii* DC. var. *Ferulae* Comes in Annuario scuola super. agricolt. Portici 1878 p. 20, *A. nebrodensis* Fr., Hymen. eur. (1874) p. 171, non Inzenga in Giorn. Istit. d'incrim. Anno I. (1864) p. 161 tab. et in Funghi Sicil. cent. I. (1869) p. 11 tab. — Bres., Funghi mang. p. 53 tab. 42.

Auf Bergwiesen nach dem Heumahd an den Wurzeln von *Laserpitium latifolium*: „Fungo della Bellamonte“, „Fungo d'Ampezzo“, in Bozen als „Ampezzaner-Schwämme“ bekannt, wo für das Kilogramm 6—8 Gulden bezahlt wird (Bres. 7 1897 p. 317, 318; 8 p. 53), hier und in Brixen auch „Haidnerschwämme“*) genannt (Sarnth.). (Kommt in Südeuropa auch auf anderen Umbelliferen vor.)

P Enneberg, bei St. Vigil: „der gesuchte Ampezzaner- oder Haidnerschwamm“ (Haller 1 p. 39); Prags: auf den Brunstwiesen (V. Wolf 1 p. 56 als „Cantharellen oder sogenannten Heidnerschwämme“). In Ampezzo werden jährlich 2—3 Zentner gesammelt und verkauft (Martens 2 II. p. 27 als „Cantharellus, Haidnerschwämme“), häufig in Ampezzo (Bres. l. c.).

F Häufig auf Bellamonte bei Predazzo (Bres. l. c.).

19. (1427.) *P. craspedius* Fr. (1838), *Agaricus craspedius* Fr. — Fr. p. 169; Rbh. I. p. 738 Nr. 2106.

R An Stämmen in Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 10).

20. (1428.) *P. decorus* Fr. (1874), *Clitocybe decorus* Fr. (1821), *Agaricus decorus* Fr. — Fr. p. 168; Rbh. I. p. 739 Nr. 2109.

N Val di Sole, an liegenden Baumstämmen (Bres. 2 p. 70 und in litt.).

21. (1429.) *P. ulmarius* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus ulmarius* Fr. — Fr. p. 167; Rbh. I. p. 739 Nr. 2110.

P An Laubholzstämmen. Bruneck (Wettst.).

22. (1430.) *P. corticatus* Fr. (1821), *Agaricus corticatus* Fr. — Fr. p. 166; Rbh. I. p. 739 Nr. 2113.

Var. *tephrotrichus* Fr., *Observ. mycol.* I. (1815) p. 94, *Syst. mycol.* I. (1821) p. 179, *Hymen. eur.* (1874) p. 166. — Bres., *Fungi trid.* I. p. 74 tab. 80.

I Bei Kreit in Stubai (Stolz!).

Italienisches Tirol: am Grunde von Fichtenstämmen, einzeln und sporadisch (Bres. 1 I. p. 74).

183. *Omphalia* Fr.

1. (1431.) *O. integrella* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus integrellus* Pers. — Fr. p. 165; Rbh. I. p. 740 Nr. 2116.

R Auf humoser Erde, faulendem Holze. Bei Westendorf (Höhnel).

*) Haiden: der deutsche Name für Ampezzo.

2. (1432.) *O. fibula* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus fibula* Bull. — Fr. p. 164; Rbh. I. p. 741 Nr. 2118.

Auf feuchten Stellen zwischen Moosen.

O Im oberen Pitztale (Höhnel).

I Im Aflinger Moor (Stolz).

K Unter Moosen: β *tubaeformis* Wallr. (Ung. 8 p. 238); bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 10).

3. (1433.) *O. crispula* Quél. in Compt. rend. assoc. fr., avanc. sc. 9. sess. Rheims 1880, Paris 1881 p. 662, tab. 7, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 337.

K Auf Humus und faulendem Holze. Bei Hochfilzen (Höhnel).

4. (1434.) *O. gracilis* Quél. in Compt. rend. assoc. fr. avanc. sc. 9. sess. Rheims 1880, Paris 1881 p. 662, tab. 7, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 325.

I Auf dem Boden und an Wurzeln in Wäldern. Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

5. (1435.) *O. setipes* Fr. (1874), *Mycena setipes* Fr. (1821), *Agaricus setipes* Fr. — Fr. p. 164; Rbh. I. p. 741 Nr. 2119.

K Zwischen Moosen in Wäldern. Bei Westendorf (Höhnel).

6. (1436.) *O. grisea* Fr. (1874), *Mycena grisea* Fr. (1821), *Agaricus griseus* Fr. — Fr. p. 164; Rbh. I. p. 741 Nr. 2120.

R An grasigen Stellen in Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9).

7. (1437.) *O. umbratilis* Fr. (1838), *Agaricus umbratilis* Fr. — Fr. p. 164; Rbh. I. p. 742 Nr. 2121.

R Auf Sandboden. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

8. (1438.) *O. xanthophylla* (Bres.) Quél., *Enchir. fung.* (1886) p. 2, *Clitocybe xanthophylla* Bres., *Fungi trid.* I. p. 8 tab. 3 (1884). — Rbh. I. p. 861 Nr. 2576.

N An Nadelholzstämmen im Walde bei Magras im Val di Sole (Bres. 1 l. p. 8).

9. (1439.) *O. picta* Fr. (1821), *Agaricus pictus* Fr. — Fr. p. 163; Rbh. I. p. 742 Nr. 2124.

An Holz, Stengeln u. dgl.

K Kitzbühel: an Waldsäumen bei Schößwand (Ung. 8 p. 239).

10. (1440.) *O. campanella* (Batsch) Fr. (1821), *Agaricus Campanella* Batsch. — Fr. p. 162; Rbh. I. p. 742 Nr. 2125.

An faulenden Fichtenstrünken, truppweise.

V Häufig bei Feldkirch (Rick 3 p. 340).

I An der Sellraimer Straße 7—800 m (Sarnth.), Paschberg unter dem Viller Weg (Sarnth.), im Walde oberhalb Sistrans gegen Heiligwasser 1100 m (Sarnth. II p. 478); Trins: beim Ansitze Schneeberg (Sarnth.).

- U** Am Achensee am Mariensteg gegenüber Scholastica (Hieronymus!).
K Bei Westendorf (Höhnel).
P Bei Bruneck (Höhnel); am Toblacher-See (Magn.!).

Var. *badipus* Fr. — Fr. p. 162; Rbh. I. p. 743.

- O** Im Pitztale (Höhnel).

11. (1441.) **O. stellata** Fr. (1821), *Agaricus stellatus* Fr. — Fr. p. 162; Rbh. I. p. 743 Nr. 2126.

Gesellig an alten Baumstrünken und faulendem Holze.

- P** Am Kühberg bei Bruneck (Höhnel).

12. (1442.) **O. pseudo-androsacea** (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus pseudo-androsaceus* Bull. non Secretan. — Fr. p. 161.

Zwischen Moosen.

- O, I** Alpe Stockach zwischen Kühetai und Sellrain 2000 m (Stolz, det. Bres.).

- R** Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9); Serrada (Cob. 9 p. 33).

13. (1443.) **O. umbellifera** (L.) Fr. (1828), *Agaricus umbelliferus* L. — Fr. p. 160; Rbh. I. p. 744 Nr. 2129.

Auf nacktem Boden, besonders auf Torf, aber auch an faulendem Holze alter Stämme.

- I** Im Fleißmoor bei Rinn (Stolz!).

- R** Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

14. (1444.) **O. hepatica** (Batsch) Fr. (1838), *Agaricus hepaticus* Batsch. — Fr. p. 160; Rbh. I. p. 744 Nr. 2131.

Auf nacktem Boden, an Wegrändern.

- O** Längental bei Kühetai, ca. 2200 m (Stolz!).

- I** Innsbruck: im Sparberegger Moor bei Lans (Stolz!).

- R** Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9); Serrada (Cob. 9 p. 33).

15. (1445.) **O. demissa** Fr. (1874), *Mycena demissa* Fr. (1821), *Agaricus demissus* Fr. — Fr. p. 160; Bres., *Fungi trid.* I. p. 31 tab. 35.

- I** Innsbruck: auf dem Gipfel des Glungezer, 2676 m (Stolz, det. Bres.).

- N** Val di Sole, an etwas feuchten Waldstellen (Bres. 1 I. p. 32).

16. (1446.) **O. Kalchbrenneri** Bres., *Fungi trid.* I. p. 32 tab. 35 (1883), p. 100.

Italienisches Tirol: auf nackter Erde in Föhrenwäldern, spärlich, doch alle Jahre (Bres. 1 I. p. 32).

17. (1447.) **O. rustica** Fr. (1838), *Agaricus rusticus* Fr. — Fr. p. 159; Rbh. I. p. 745 Nr. 2135.

Auf feuchten Heideplätzen, an unbebauten Stellen.

- K** Bei Westendorf (Höhnel).

- R** Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

18. (1448.) ?*O. oniscus* Fr. (1821), *Agaricus oniscus* Fr. — Fr. p. 158; Rbh. I. p. 746 Nr. 2137.

Auf Torfboden.

T Valle di Sella bei Borgo. „Der Pilz, obgleich der *O. oniscus* nahestehend, scheint durch mehrfache wichtige Merkmale davon abzuweichen und eine neue Art darzustellen; da ich jedoch nur ein einziges Exemplar davon gesehen habe, trage ich Bedenken, es als solche hier anzuführen. *O. Ambrosii* ? Bres. in litt.“ (Ambr. 12 p. 41).

19. (1449.) *O. epichysium* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus epichysium* Pers. — Fr. p. 158; Rbh. I. p. 746 Nr. 2140.

Auf faulendem Holze, alten Stämmen, seltener in Sümpfen.

I Im Seefelder Moor (Stolz!).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

20. (1450.) *O. pyxidata* (Bull.) Fr. (1821), *Agaricus pyxidatus* Bull. — Fr. p. 157; Rbh. I. p. 747 Nr. 2143.

Auf Aeckern, Triften, an Wegen.

I Auf der Alpe Truna im Gschnitztale bei ca. 2000 m (Sarnt.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Eppan: bei Rungg (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9).

21. (1451.) *O. scyphoides* Fr. (1821), *Agaricus scyphoides* Fr. — Fr. p. 156; Rbh. I. p. 747 Nr. 2145.

R An grasigen, moosigen Stellen. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

22. (1452.) *O. Giovanellae* Bres., *Fungi trid.* I. p. 9 tab. 5 (1881), p. 96. — Rbh. I. p. 859 Nr. 2566.

N Val di Sole, an warmen, sandigen Plätzen (Bres. 1 I. p. 9).

23. (1453.) *O. chrysolenca* Fr. (1821), *Agaricus chrysolenus* Fr. — Fr. p. 154; Rbh. I. p. 748 Nr. 2149.

In gemischten Wäldern.

K Kitzbühel: am Schattberg (Ung. 8 p. 238).

24. (1454.) *O. candida* Bres., *Fungi trid.* II. p. 87 tab. 199 (1900).

T An den Wurzeln von *Symphytum officinale* Rasen bildend, bei Trient (Bres. 1 II. p. 87).

184. *Mycena* Fr.

1. (1455.) *M. capillaris* (Schum.) Fr. (1821), *Agaricus capillaris* Schum. — Fr. p. 153; Rbh. I. p. 749 Nr. 2151.

R Auf faulenden Blättern u. s. w. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9).

2. (1456.) *M. hiemalis* (Osbeck) Fr. (1838), *Agaricus hiemalis* Osbeck. — Fr. p. 153; Rbh. I. p. 749 Nr. 2152.

R An Baumrinden. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

3. (1457.) *M. cyanorrhiza* Quél., Champ. Jura et Vosges III. (1875) p. 436 tab. 1, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 303.

K Auf Holzsplittern in Föhrenwäldern. Bei Hochfilzen (Höhnel).

4. (1458.) *M. corticola* (Schum.) Fr. (1821), *Agaricus corticola* Schum. — Fr. p. 152; Rbh. I. p. 749 Nr. 2153.

An Baumrinden zwischen Moosen und Flechten.

I Innsbruck: im Garten des Stiftes Wilten an Obstbäumen (Prantner Hb. F.).

K An der Rinde bemooster Bäume (Ung. 8 p. 239); bei Westendorf (Höhnel).

B Bozen: an Roßkastanien (Pfaff); Eppan: sehr gemein an der Rinde von Birnbäumen (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

5. (1459.) *M. dilatata* Fr. (1874), *Agaricus dilatatus* Fr. — Fr. p. 151.

K An schattigen Standorten. Bei Westendorf (Höhnel).

6. (1460.) *M. rorida* Fr. (1821), *Agaricus roridus* Fr. — Fr. p. 150; Rbh. I. p. 751 Nr. 2159.

K An faulenden Blättern, Stengeln u. dgl. Bei Hochfilzen (Höhnel).

7. (1461.) *M. vulgaris* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus vulgaris* Pers. Fr. p. 150; Rbh. I. p. 752 Nr. 2161.

Zwischen faulenden, gehäuft liegenden Nadeln.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

8. (1462.) *M. clavicularis* Fr. (1821), *Agaricus clavicularis* Fr. — Fr. p. 149; Rbh. I. p. 752 Nr. 2163.

O Im Walde bei der Station Oetztal (Höhnel).

9. (1463.) *M. epipterygia* (Scop.) Fr. (1821), *Agaricus epipterygius* Scop. — Fr. p. 149; Rbh. I. p. 752 Nr. 2164.

Zwischen Moosen und faulenden Blättern, an Baumstrünken u. s. w.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9); Serrada (Cob. 9 p. 33).

10. (1464.) *M. galopus* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus galopus* Pers. — Fr. p. 149; Rbh. I. p. 753 Nr. 2165.

Auf bemoostem feuchtem Boden.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

K Bei Westendorf (Höhnel).

11. (1465.) *M. sanguinolenta* (Alb. et Schw.) Fr. (1821), *Agaricus sanguinolentus* Alb. et Schw. — Fr. p. 148; Rbh. I. p. 753 Nr. 2168.

Zwischen faulenden Blättern und feuchten Moosen.

K Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: im Winkler Walde (Ung. 8 p. 239); Hochfilzen (Höhnel).

E Bei Brixen (Höhnel).

12. (1466.) *M. haematopus* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus haematopus* Pers. — Fr. p. 148; Rbh. I. p. 754 Nr. 2170.

K An alten Stämmen von Laub- und Nadelholz. Bei Westendorf (Höhnel).

13. (1467.) *M. tenella* Fr. (1838), *Agaricus tenellus* Fr. — Fr. p. 147; Rbh. I. p. 754 Nr. 2172.

K An alten Stämmen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

14. (1468.) *M. supina* Fr. (1821), *Agaricus supinus* Fr. — Fr. p. 147; Rbh. I. p. 755 Nr. 2174.

K An Bäumen. Bei Hochfilzen (Höhnel).

15. (1469.) *M. vitilis* Fr. (1838), *Agaricus vitilis* Fr. — Fr. p. 145; Rbh. I. p. 755 Nr. 2176.

An feuchten Stellen zwischen abgefallenen Blättern.

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

16. (1470.) *M. plumbea* Fr. (1874), *Agaricus plumbeus* Fr. — Fr. p. 144.

I Auf moosigem Grasboden am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).

17. (1471.) *M. vitrea* Fr. (1821), *Agaricus vitreus* Fr. — Fr. p. 143; Rbh. I. p. 757 Nr. 2182.

I An feuchten Stellen in Nadelholzwäldern. Bei Trins (Wettst.).

18. (1472.) *M. stannea* Fr. (1838), *Agaricus stanneus* Fr. — Fr. p. 143; Rbh. I. p. 757 Nr. 2183.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiberburg (Sarnth. 11 p. 478).

19. (1473.) *M. metata* Fr. (1821), *Agaricus metatus* Fr. — Fr. p. 142; Rbh. I. p. 758 Nr. 2187.

Zwischen Moosen in Nadelholzwäldern.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: im Walde ober Heiligwasser (Stolz!).

20. (1474.) *M. alcalina* Fr. (1821), *Agaricus alcalinus* Fr. — Fr. p. 141; Rbh. I. p. 759 Nr. 2189.

O An Stämmen und zwischen Blättern. Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

21. (1475.) *M. leptocephala* (Pers.) Fr. (1821: als *M. alcalina* var. *leptocephala*), *Agaricus leptocephalus* Pers. — Fr. p. 141; Rbh. I. p. 759 Nr. 2190.

I Innsbruck: auf den Sistranser Mähdern (Stolz!).

22. (1476.) *M. atrocyanea* (Batsch) Fr. (1821). *Agaricus atrocyaneus* Batsch, *Mycena nigricans* Bres., *Fungi trid.* I. p. 33 tab. 36 (1883). — Fr. p. 141; Rbh. I. p. 759 Nr. 2191.

Italienisches Tirol: in Haselnußgebüschcn mehrmals beobachtet (Bres. 1 I. p. 33).

23. (1477.) *M. levigata* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus laevigatus* Lasch. — Fr. p. 140; Rbh. I. p. 760 Nr. 2194.

O Oetzthal: am Wurzelholze einer Lärche am Wege von Umhausen nach Niedertal ober dem Stuibenfalle 1450 m (Sarnth.).

N Val di Sole: an faulen Lärchenstämmen (Bres. 1 I. p. 73).

24. (1478.) *M. lasiosperma* Bres., *Fungi trid.* I. p. 33 tab. 37 (1883).

N An lebenden Maulbeerbäumen bei Magras nach starkem Regen, zahlreich (Bres. 1 I. p. 33).

25. (1479.) *M. olida* Bres., *Fungi trid.* I. p. 73 tab. 79 (1887).

N Val di Sole, auf *Morus alba* (Bres. 1 I. p. 73).

T Trient: auf *Populus italica* (Bres. 1 I. p. 73).

26. (1480.) *M. tintinnabulum* Fr. (1838), *Agaricus tintinnabulum* Fr. — Fr. p. 140; Rbh. I. p. 760 Nr. 2195.

An Baumstrünken.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhncl).

K Bei Hochfilzen (Höhncl).

27. (1481.) *M. parabolica* Fr. (1838), *Agaricus parabolicus* Fr. — Fr. p. 139; Rbh. I. p. 761 Nr. 2196.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Paschberg (Sarnth. 11 p. 478).

28. (1482.) *M. inclinata* Fr. (1838), *Agaricus inclinatus* Fr. — Fr. p. 139; Rbh. I. p. 761 Nr. 2197.

R In dichten Rasen an alten Stämmen. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

29. (1483.) *M. polygramma* (Bull.) Fr. (1821), *Agaricus polygrammus* Bull., *A. cynophallus* Batsch. — Fr. p. 139; Rbh. I. p. 761 Nr. 2198.

B Bozen: an Baumstämmen bei Kühbach (Krav. 1 p. 8).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

30. (1484.) *M. galleriiculata* (Scop.) Fr. (1874), *Agaricus galleriiculatus* Scop. — Fr. p. 138; Rbh. I. p. 761 Nr. 2199.

Meist in dichten Rasen an alten Stämmen.

O An alten Eichen bei Stams (Stolz!).

I Innsbruck: bei Mentelberg am Wurzelholze von *Alnus incana* (Sarnth.), am Paschberg (Höhncl); Trins: an einem faulenden Baumstrunke auf der Hügelkette gegen Finetz (Sarnth. 11 p. 478); Steinach: auf modernem Holze am Bergabhänge gegen Stafflach 11—1200 m (Sarnth.!).

B Eppan: bei Rungg in moosigen Fichtenwäldern (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

Var. *calopus* Fr., Icon. sel. tab. 80 (1874), Hymen. eur. p. 139.

U An modernden liegenden Laubholz im Steinbergtale und Brandenbergtale unter Aschau (Sarnth.).

31. (1485.) *M. sudora* Fr. (1821?, 1838), *Agaricus sudorus* Fr. — Fr. p. 138.

U Rattenberg, am Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

32. (1486.) *M. rugosa* Fr. (1838), *Agaricus rugosus* Fr. — Fr. p. 138; Rbh. I. p. 762 Nr. 2200.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

U Rattenberg, am Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

33. (1487.) *M. excisa* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus excisus* Lasch. — Fr. p. 137; Rbh. I. p. 762 Nr. 2201.

K An alten Stämmen. Bei Westendorf (Höhnel).

34. (1488.) *M. cohaerens* (Pers.) Fr. (1838), *Agaricus cohaerens* Pers. — Fr. p. 137; Rbh. I. p. 763 Nr. 2203.

Zwischen abgefallenen Blättern in Laubwäldern, seltener auf Strünken.

K Bei Westendorf (Höhnel).

35. (1489.) *M. gypsea* Fr. (1838), *Agaricus gypseus* Fr. — Fr. p. 135; Rbh. I. p. 763 Nr. 2204.

An Stämmen, dicht rasig.

I Innsbruck: auf Baumstrünken bei Mentelberg (Stolz!), am Paschberg (Höhnel).

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

36. (1490.) *M. lactea* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus lacteus* Pers. — Fr. p. 135; Rbh. I. p. 763 Nr. 2205.

Auf dem Boden in Nadelholzwäldern.

E Bei Brixen (Höhnel).

B Eppan: in Föhrenwäldern bei Rungg, häufig (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

37. (1491.) *M. flavo-alba* Fr. (1838), *Agaricus flavo-albus* Fr. — Fr. p. 135; Rbh. I. p. 764 Nr. 2206.

I Innsbruck: auf Waldboden am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 478); bei Trins (Sarnth. Hb. F.).

U Rattenberg, am Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

38. (1492.) *M. luteo-alba* (Bolt.) Fr. (1821), *Agaricus luteo-albus* Bolt. — Fr. p. 134; Rbh. I. p. 764 Nr. 2207.

R Zwischen Moos in Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9).

39. (1493.) *M. lutea* Bres., Fungi trid. I. p. 34 tab. 37 (1883).
Italienisches Tirol: einzeln an Lärchenstämmen, ziemlich häufig
(Bres. 1 I. p. 34).

40. (1494.) *M. zephyrus* Fr. (1821), Agaricus zephrus Fr. —
Fr. p. 133; Rbh. I. p. 765 Nr. 2213.

I In Wäldern im Halltale (Stolz!).

U Rattenberg, am Bergabhänge gegen Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

41 (1495.) *M. caesio-livida* Bres., Fungi trid. I. p. 73 tab. 74
(1887):

N Val di Sole, truppweise auf moosiger Lärchenrinde (Bres. 1 I. p. 74).

42. (1496.) *M. pura* (Pers.) Fr. (1821), Agaricus purus Pers. —
Fr. p. 133; Rbh. I. p. 765 Nr. 2214.

Auf grasigem Waldboden.

O Bei Finstermünz; bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: Stangensteig (Stolz!); Wiltener- und Paschberg (Sarnth. 11
p. 478), bei Sistrans (Stolz!); Trins (Sarnth. 11 p. 478; Hb. F.).

U Bei Brixlegg (Sarnth. 11 p. 478).

P Bei Taufers und Bruneck (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9); Serrada (Cob. 9 p. 33).

Var. *roseola* Bres. b. Sarnth. in Oesterr. bot. Zeitschr. LI.
(1901) p. 478.

I Innsbruck: im Föhrenwalde bei Mühlau gegen die Weiherburg
(Sarnth. 11 p. 478).

43. (1497.) *M. rosella* Fr. (1821), Agaricus rosellus Fr. —
Fr. p. 132; Rbh. I. p. 766 Nr. 2215.

In Nadelholzwäldern.

I In der Hinteriß (Schnabl); Innsbruck: ober Sistrans (Stolz!); bei
Trins (Sarnth. Hb. F.).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

44. (1498.) *M. rubromarginata* Fr. (1821), Agaricus rubro-
marginatus Fr. — Fr. p. 132; Rbh. I. p. 766 Nr. 2217.

In Gebirgswäldern in Tirol (Rbh. 2 I. p. 529 als A. (Collybia)
rubromarginatus).

45. (1499.) *M. elegans* (Pers.) Fr. (1821), Agaricus elegans Pers.
— Fr. p. 131; Rbh. I. p. 767 Nr. 2220.

I Innsbruck: zwischen Moosen im Nadelholzwalde am Paschberg
(Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

46. (1500.) *M. aurantio-marginata* Fr. (1874), Clitocybe aurantio-
marginata Fr. (1821), Agaricus aurantio-marginatus Fr. — Fr. p. 131;
Rbh. I. p. 767 Nr. 2221.

K In Nadelholzwäldern. Bei Westendorf (Höhnel).

47. (1501.) *M. iris* Berk. — Fr. p. 131; Rbh. I. p. 768 Nr. 2223.

Var. *calorrhiza* Bres., *M. calorrhiza* Bres., Fungi trid. I. p. 9 tab. 5 (1881), *M. Iris* var. *calorrhiza* Bres. l. c. p. 96. — Rbh. I. p. 860 Nr. 2569.

N Val di Sole, auf Erdboden in Nadelholzwäldern (Bres. 1 I. p. 9).

185. *Collybia* Fr.

1. (1502.) *C. clusilis* Fr. (1838). *Agaricus clusilis* Fr. — Fr. p. 129.

R Zwischen Hypnen. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9).

2. (1503.) *C. tesquorum* Fr., *Agaricus tesquorum* Fr., Monogr. Hymen. Suec. II. (1863) p. 290. — Fr. p. 128.

N Val di Sole, im Grase [„assieme alle gramigne“] sonniger Bergabhänge (Bres. 2 p. 68 und in litt.).

3. (1504.) *C. retigera* Bres., Fungi trid. I. p. 8 tab. 4 (1881), in Ann. alp. trid. VII. (1881) p. 75, tab. — Rbh. I. p. 860 Nr. 2570.

N Auf den Wurzeln*) von *Fraxinus ornus* bei Magras im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 9; 2 p. 75).

4. (1506.) *C. nigrescens* Quél. in Bull. soc. bot. Fr. XXIII. (1876) p. 325 tab. 3, Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 246.

N Val di Sole, in Gebüsch auf sonnigen Bergwiesen (Bres. 2 p. 68).

5. (1506.) *C. lacerata* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus laceratus* Lasch b. Fr., Hymen. eur. (1874) p. 127, welcher dort bemerkt: „Lasch in litt. nec obstat Scop. [Fl. carn. II. (1772)] p. 439“. — Fr. p. 127; Rbh. I. p. 769 Nr. 2229; Bres., Fungi trid. I. p. 17 tab. 19.

N Val di Sole, an alten Fichtenstrünken, rasenweise (Bres. 1 I. p. 17).

6. (1507.) *C. ambusta* Fr. (1821) als *C. umbratilis* var. *ambusta*, *Agaricus ambustus* Fr. — Fr. p. 127; Rbh. I. p. 770 Nr. 2230.

I Auf Brandstellen. Bei Trins (Wettst.).

7. (1508.) *C. dryophila* (Bull.) Fr. (1821), *Agaricus dryophilus* Bull. — Fr. p. 122; Rbh. I. p. 773 Nr. 2245; Bres., Funghi mang. p. 52 tab. 41.

Auf Waldboden.

O Landeck: am buschigen Abhänge oberhalb des Bahnhofes (Sarnth. 11 p. 479!); bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I Innsbruck: Stangensteig, Halltal, Sistrans (Stolz!); Trins: rechts vom Padasterbaehe zwischen 1200 und 1500 m, hier bei 14–1500 m auch eine Var. *lamellis sulphureis* (Sarnth.).

U Auf dem Unnutz am Achensee (Hieronymus!).

E Bei Sterzing (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

*) 1 p. 9 wird gesagt: ad radices Fraxini Orni; 2 p. 75: sui tronchi dell' Orno.

Italienisches Tirol: in Nadel- oder Laubholzwäldern, doch vorzugsweise in Eichengehölzen, reihen- oder truppweise (Bres. 7 1897 p. 317; 8 p. 52).

8. (1509.) *C. acervata* Fr. (1821), *Agaricus acervatus* Fr. — Fr. p. 122; Rbh. I. p. 773 Nr. 2246.

Am Grunde von Baumstämmen.

B Bozen: im Haslacher- und Kühbacher Wald, häufig (Pfaff).

R Serrada (Cob. 9 p. 33).

9. (1510.) *C. tenacella* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus tenacellus* Pers. — Fr. p. 121; Rbh. I. p. 774 Nr. 2247; Bres., *Fungi trid.* II. p. 86 tab. 198.

Hiezu gehören nach Bresadola, *Fungi trid.* II. p. 86 (1900) *Collybia conigena* (Pers.), *A. conigenus* Pers. non Fr. und *A. stolonifer* Jungh. in *Linnaea* V. (1830) p. 396, welche von Fries als eigene, von *C. tenacella* verschiedene Art betrachtet wird. Hingegen soll nach Bresadola l. c. *B. conigena* (Pers.) Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 118 eine andere, von dieser verschiedene Art sein. Auch *A. plumipes* Kalchb. soll nach Bresadola l. c. zu dieser Art gehören.

Italienisches Tirol: in Wäldern an im Boden steckenden Föhren- und Fichtenzapfen, mit *C. esculenta* (Bres. I II. p. 86 als *C. conigena*).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9 als *C. tenacella*).

10. (1511.) *C. stolonifera* (Jungh.) Fr. (1874), *Agaricus stolonifer* Jungh. — Fr. p. 121; Rbh. I. p. 774 Nr. 2247 subsp.

Zwischen den abgefallenen Fichten- und Tannen-Nadeln.

(Wegen dieses von *C. tenacella* und *C. conigena* abweichenden Substrates ziehe ich vor, sie als eigene Art aufzuzählen.)

I Innsbruck: ober Hötting, am Paschberg und am Patscherkofel bei 1700 m (Stolz!).

11. (1512.) *C. esculenta* (Wulf.) Fr. (1821), *Agaricus esculentus* Wulf. — Fr. p. 121; Rbh. I. p. 774 Nr. 2248; Bres., *Fungi trid.* II. p. 85 tab. 198.

Hiezu soll nach Bresadola, *Fungi trid.* II. p. 85 (1900) *C. conigena* Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 118 gehören, welche nicht *Agaricus conigenus* Pers., *Syn.* (1801) p. 388 sei.

I Innsbruck: im Tale hinter dem Bauhofe bei Völs am Wegrande (Sarnth.).

Italienisches Tirol: in Wäldern an den im Boden eingesenkten Föhren- und Fichtenzapfen, selten an lose aufliegenden Zapfen, verbreitet (Bres. I II. p. 85).

12. (1513.) *C. nitellina* Fr. (1838), *Agaricus nitellinus* Fr. — Fr. p. 120; Rbh. I. p. 775 Nr. 2251.

I Auf Waldboden am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz bei 13–1400 m (Sarnth.).

13. (1514.) *C. xanthopus* Fr. (1874), *Clitocybe xanthopus* Fr., *Syst. mycol. I.* (1821) p. 124, *Agaricus xanthopus* Fr. — Fr. p. 120; *Rbh. I.* p. 775 Nr. 2252.

I Auf Waldboden im Martartale in Gschnitz (Sarnth.).

14. (1515.) *C. collina* (Scop.) Fr. (1874), *Agaricus collinus* Scop. — Fr. p. 119; *Rbh. I.* p. 775 Nr. 2253.

I Innsbruck: im Hofgarten (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299), auf Grasboden bei der Villa Hauser in Natters (Sarnth.).

15. (1516.) *C. racemosa* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus racemosus* Pers. — Fr. p. 119; *Rbh. I.* p. 776 Nr. 2254.

K Auf faulenden Agaricis. Bei Hochfilzen (Höhnel).

16. (1517.) *C. tuberosa* (Bull.) Fr. (1821), *Agaricus tuberosus* Bull. — Fr. p. 119; *Rbh. I.* p. 776 Nr. 2255.

R Wie Vorige. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

17. (1518.) *C. cirrata* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus tuberosus* β *cirrhatum* Pers. — Fr. p. 119; *Rbh. I.* p. 776 Nr. 2256.

Zwischen faulenden Blättern und Stengeln, auf faulenden Hutpilzen u. s. w.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325 als *C. cirrhata* Schum.).

I Innsbruck: am Lanserkopf (Magn.!).

K Bei Hochfilzen (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

18. (1519.) *C. alumna* Fr. (1874), *C. cirrhata* var. *alumna* Bres. b. Sarnth. in *Oesterr. bot. Zeitschr. LI.* (1901) p. 479.

I Trins: im Föhrenwalde unter dem Wasserfalle des Padasterbaches, ca. 1300 m (Sarnth. 11 p. 479).

19. (1520.) *C. myosura* Fr. (1821), *Agaricus myosurus* Fr. — Fr. p. 118; *Rbh. I.* p. 777 Nr. 2258.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9).

20. (1521.) *C. ingrata* (Schum.) Fr. (1874), *Agaricus ingratus* Schum. — Fr. p. 118; *Rbh. I.* p. 777 Nr. 2260.

I In Nadelholzwäldern bei Trins (Wettst.).

21. (1522.) *C. confluens* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus confluens* Pers. — Fr. p. 117; *Rbh. I.* p. 777 Nr. 2261.

In Wäldern rasenförmig und zusammenfließend.

U Zillertal: bei Mayrhofen gegen die Stillupp (Sarnth. 11 p. 479).

K Westendorf (Höhnel); Kitzbühel, im Buchwalde (Ung. 8 p. 239); Hochfilzen (Höhnel).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 44).

22. (1523.) *C. velutipes* (Curtis) Fr. (1874), *Agaricus velutipes* Curtis. — Fr. p. 115; *Rbh. I.* p. 779 Nr. 2267.

An alten Baumstrünken.

V Feldkirch: an *Salix* in Reichenfeld (Rick 1 p. 22).

I Innsbruck: an einem faulenden Laubbaumstumpfe in der Englischen Anlage (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 299!).

B Bozen: im Haslacher Wald (Pfaff).

T Bei Trient (Magn.!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

23. (1524.) *C. stridula* Fr. (1838), *Agaricus stridulus* Fr. — Fr. p. 114; Rbh. I. p. 780 Nr. 2271.

R Auf Erdboden. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9).

24. (1525.) *C. phaeopodia* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus phaeopodius* Bull. — Fr. p. 113; Rbh. I. p. 780 Nr. 2273.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9); Serrada (Cob. 9 p. 33).

25. (1526.) *C. butyracea* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus butyraceus* Bull. — Fr. p. 113; Rbh. I. p. 780 Nr. 2274.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener- und Paschberg; Gschnitztal: im Lärchengehölz beim Ansitze Schneeberg (Sarnth. 11 p. 479) und auch später noch bei Trins gesammelt (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

26. (1527.) ? *C. maculata* (Alb. et Schw.) Fr. (1874), *Agaricus maculatus* Alb. et Schw. — Fr. p. 112; Rbh. I. p. 781 Nr. 2276.

?**I** Gschnitztal: im Fichtenwalde unter dem Muliboden 1300 m (Sarnth.). Bresadola, der diese Exemplare bestimmte, bemerkt, daß dieselben frisch rein weiß waren und am anderen Tage rotfleckig wurden, weshalb ihm die Bestimmung zweifelhaft ist.

27. (1528.) *C. fusipes* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus fusipes* Bull. — Fr. p. 111; Rbh. I. p. 782 Nr. 2278.

An Baumstrünken, rasenförmig.

T Bei Trient (Magn.!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

28. (1529.) *C. semitalis* Fr. (1874), *Clitocybe semitalis* Fr. (1821), Bres., *Fungi trid.* I. p. 30 (1883), *Agaricus semitalis* Fr. — Fr. p. 110; Rbh. I. p. 782 Nr. 2279; Bres., *Fungi trid.* II. p. 51 tab. 158.

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern meist Rasen bildend (Bres. 1 II. p. 52).

Var. *trigonospora* (Bres.) Magn., *Clitocybe semitalis* var. *trigonospora* Bres., *Fungi trid.* I. p. 30 tab. 34 (1883).

N Val di Sole, in Nadelholzwäldern langgestreckte Reihen bildend (Bres. 1 I. p. 30).

29. (1530.) *C. platyphylla* Fr. (1874), *Clitocybe platyphylla* Fr. (1821), *Agaricus platyphyllus* Fr. — Fr. p. 110; Rbh. I. p. 782 p. 2280.

An Stämmen und in deren Nähe, besonders von *Betula* und *Fagus*.

V Feldkirch: im Gölfer Walde (Rick 4 p. 325).

30. (1531.) *C. longipes* (Bull.) Fr. (1874). *Agaricus longipes* Bull. — Fr. p. 110; Rbh. I. p. 783 Nr. 2282.

I Auf lichten Waldplätzen im Voldertale (Leithe 2 p. 11).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 231; 2 p. 9).

31. (1532.) *C. radicata* (Relhan) Fr. (1874). *Agaricus radicans* Relhan. — Fr. p. 109; Rbh. I. p. 783 Nr. 2283.

I In Wäldern bei Trins (Wettst.).

B Bozen: häufig im Haslacher- und Kühbacher Wald (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

32. (1533.) *C. fumosa* (Pers.) Quél. Flore mycol. France (1888) p. 228, Bres., Fungi trid. II. p. 50 tab. 156 (1898). *Agaricus fumosus* Pers., Syn. fung. I. (1801) p. 348 nec A. (*Clitocybe*) *fumosus* Fr. Hymen. eur. (1874) p. 91. — Rbh. I. p. 797 Nr. 2333.

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern selten (Bres. 1 II. p. 50).

33. (1534.) *C. crassifolia* (Berk.) Bres., Fungi trid. II. p. 51 tab. 157 (1898). *Agaricus crassifolius* Berk., *Tricholoma crassifolium* Fr. (1874). — Fr. p. 61; Rbh. I. p. 819 Nr. 2420.

N In Nadelholzwäldern des Val di Sole, sehr selten (Bres. 1 II. p. 51).

186. *Clitocybe* Fr.

1. (1535.) *C. tortilis* (Bolt.) Fr. (1874). *Agaricus tortilis* Bolt. — Fr. p. 109; Rbh. I. p. 784 Nr. 2284.

I Auf Waldboden im Martartale bei Gschnitz (Sarnth.).

2. (1536.) *C. sandicina* Fr. (1874). *Mycena demissa* β *sandicina* Fr. (1821), *Agaricus sandicinus* Fr. — Fr. p. 108; Rbh. I. p. 784 Nr. 2286.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9).

3. (1537.) *C. laccata* (Scop.) Fr. (1821), *Agaricus laccatus* Scop., *A. rosellus* Batsch, *A. farinaceus* Bolt., *A. amethystinus* Bolt. — Fr. p. 108; Rbh. I. p. 785 Nr. 2287.

Auf humosem Boden, an schattigen Stellen, in Gebüsch.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479), bei Umhausen in der Nähe des Stuibenfalles (Sarnth.).

I Innsbruck: am Götzner Graben, f. *pusilla* (Stolz!), in der Fichtenallee des Wiltener Stiftsgartens (Prantner Hb. F.), am Paschberg (Höhnel), in den Wäldern bei Sistrans, hier auch in der var. *proxima* Boudier [wo?] und Igls (Stolz!); bei Trins (Wettst.; Sarnth.) und Gschnitz (Sarnth.).

U Zillertal: unterhalb Ginzling (Sarnth.).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

B Eggental: Steinegg (Pfaff, Karerwald (Magn.)); in Laubwäldern bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 346); unter Gebüsch bei Kühbach (Krav. 1 p. 81); Ueberetsch: bei den Eis-

löchern und bei Rungg in Eppan, gesellig (Hfl. 51); bei Auer wie oben (Krav. 1 p. 81).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 231; 2 p. 9); Monte Baldo: an faulen Buchenstämmen im Vall'Artalone, 13–1500 m (Poll. 1 p. 111; 3 III. p. 660 als *A. amethysteus*; siehe Sacc. 2 p. 65).

4. (1538.) *C. nigropunctata* (Secr.) Fr. (1874), *Agaricus nigropunctatus* Secr. — Fr. p. 107; Rbh. I. p. 786 Nr. 2290.

In Nadelholzwäldern in Tyrol (Rbh. 2 I. p. 538).

5. (1539.) *C. angustissima* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus angustissimus* Lasch. — Fr. p. 105; Rbh. I. p. 787 Nr. 2294.

In feuchten Wäldern zwischen faulenden Blättern, Moos u. s. w.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

6. (1540.) *C. fragrans* (Sow.) Fr. (1874), *Agaricus fragrans* Sow. — Fr. p. 105; Rbh. I. p. 787 Nr. 2295.

Auf moosigen Grasplätzen u. s. w.

E Bei Sterzing (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 9).

7. (1541.) ? *C. diatreta* Fr. (1821), *Agaricus diatretus* Fr. — Fr. p. 104; Rbh. I. p. 787 Nr. 2296.

In Nadelholzwäldern.

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel).

8. (1542.) *C. obolus* Fr. (1821), *Agaricus obolus* Fr. — Fr. p. 104; Rbh. I. p. 787 Nr. 2297.

P In Nadelholzwäldern bei Taufers (Höhnel).

9. (1543.) *C. suaveolens* (Schum.) Fr. (1821), *Agaricus suaveolens* Schum. — Fr. p. 102; Rbh. I. p. 789 Nr. 2301.

Zwischen Moosen.

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 9).

10. (1544.) *C. Queletii* Fr. (1874), *Agaricus Queletii* Fr. — Fr. p. 102; Rbh. I. p. 789 Nr. 2302.

R Auf grasigen Hügeln. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 9).

11. (1545.) *C. cyathiformis* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus cyathiformis* Bull. — Fr. p. 100; Rbh. I. p. 791 Nr. 2309.

Auf dem Boden und an Stämmen, Holz, Moosen, in Wäldern, auf Triften u. s. w.

V Auf Sägespänen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 325).

I Innsbruck: auf begraster Waldstelle zwischen Wilten und Natters (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!; bei Trins (Wettst.).

K Auf der Erde und an morschen Baumstrünken (Ung. 8 p. 239).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 9).

12. (1546.) *C. ericetorum* (Bull. *) Fr. (1838), *Agaricus ericetorum* Bull. *). — Fr. p. 99; Rbh. I. p. 791 Nr. 2310; Bres., *Fungi trid.* II. p. 9 tab. 113.

I Am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).
Italienisches Tirol: an grasigen Waldrändern (Bres. I II. p. 9).

13. (1547.) *C. tuba* Fr. (1838), *Agaricus Tuba* Fr. — Fr. p. 99; Rbh. I. p. 791 Nr. 2311.

V Feldkirch: zwischen Tannennadeln im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

I Innsbruck: im Nadelholzwalde am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 479).

14. (1548.) *C. catinus* Fr. (1838), *Agaricus catinus* Fr. — Fr. p. 99; Rbh. I. p. 792 Nr. 2312.

R Zwischen faulenden Blättern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 9); Serrada (Cob. 9 p. 33).

15. (1549.) *C. cacabus* Fr., *Agaricus cacabus* Fr. — Fr. p. 98; Rbh. I. p. 792 Nr. 2313.

O In Nadelholzwäldern. Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

16. (1550.) *C. vermicularis* Fr. (1838), *Agaricus vermicularis* Fr. — Fr. p. 98; Rbh. I. p. 792 Nr. 2314; Bres., *Fungi trid.* I. p. 45 tab. 49.

I Innsbruck: am Rande eines Waldweges bei Edenhausen nächst Natters (Sarnth.).

Italienisches Tirol: in Lärchenwäldern (Bres. I I. p. 46).

17. (1551.) *C. zizyphina* (Viviani) Fr. (1874), *Agaricus zizyphinus* Viviani. — Fr. p. 97; Rbh. I. p. 793 Nr. 2316.

N Val di Sole, in Eichengehölzen (Bres. 2 p. 68).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230 als *C. bella*; 2 p. 10 als *Pleurotus olearius*; vergl. jedoch die Einleitung p. 5, wo dieser Pilz als „una forma quercicola del *Pleurotus olearius* DC. identico o poco meno alla *zizyphina* Viv.“ erklärt wird).

18. (1552.) *C. flaccida* (Sow.) Fr. (1821), *Agaricus flaccidus* Sow — Fr. p. 97; Rbh. I. p. 793 Nr. 2317.

In Wäldern zwischen faulenden Blättern.

I Voldertal: beim Roten Kreuz nahe dem Boden (Leithe 2 p. 11).

P Bei Taufers (Höhnel).

B Bei Eppan (Hfl.).

19. (1553.) *C. inversa* (Scop.) Fr. (1874), *Agaricus inversus* Scop. — Fr. p. 96; Rbh. I. p. 793 Nr. 2318.

In Nadelholzwäldern.

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 479).

E Bei Brixen (Höhnel).

*) *Agaricus ericetorum* Pers. ist keine *Clitocybe*; Bresadola hatte sich offenbar im Autor verschrieben.

P Fischleeboden in Sexten (Magn.!).

B Bei Klausen (Höhnel).

T Valle di Sella bei Borgo, auf Wiesen (Ambr. 12 p. 41).

20. (1554.) *C. geotropa* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus geotropus* Bull. — Fr. p. 96; Rbh. I. p. 793 Nr. 2320; Bres., *Funghi mang.* p. 50 tab. 39.

Auf Grasplätzen und Triften, truppweise.

T Trient: bei Sopramonte und Sant' Anna (Bres. 7 1896 p. 220; 8 p. 50).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 9); Monte Brione bei Riva: „Fongo del Monte Brione“ (Bres. 7 1896 p. 220; 8 p. 50).

21. (1555.) *C. gilva* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus gilvus* Pers. — Fr. p. 95; Rbh. I. p. 794 Nr. 2321.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 9); Serrada (Cob. 9 p. 32).

22. (1556.) *C. sinopica* Fr. (1821), *Agaricus sinopicus* Fr. — Fr. p. 95; Rbh. I. p. 794 Nr. 2324.

I Innsbruck: auf Waldboden an Fichtenwurzeln unter den Nockhöfen (Sarnth.).

23. (1557.) *C. squamulosa* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus squamulosus* Pers. — Fr. p. 94; Rbh. I. p. 795 Nr. 2326; Bres., *Fungi trid.* II. p. 8 tab. 112 (von Nizza und Florenz).

O Oetzthal: auf feuchtem Grasboden gegenüber dem Stuibenfalle bei Umhausen: f. *crassior* Bres. in litt. (Sarnth.).

P Bei Bruneck (Höhnel).

24. (1558.) *C. infundibuliformis* (Schaeff.) Fr. (1874), *Agaricus infundibuliformis* Schaeff. — Fr. p. 93; Rbh. I. p. 795 Nr. 2327.

Auf grasigem Waldboden, trockenen Bergwiesen, in Lärchengehölzen.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

O Butzenwald bei St. Jakob am Arlberg 16—1700 m; Föhrenwald bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

I Innsbruck: Hofgarten, auf Grasboden bei Nadelhölzern (Schmidt b. Sarnth. 12 p. 300), Wiltener- und Paschberg (Sarnth. 11 p. 479), Kreit (Stolz!), Lanserkopf (Bode!), Sistrans (Stolz!); bei Steinach (Sarnth.) und sehr häufig um Trins (Sarnth. 8 p. 411; 11 p. 479).

K Bei Westendorf (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel); bei Eppan (Hfl.!).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 9).

Italienisches Tirol, sehr gemein: „Imbuto“ (Bres. 7 1896 p. 220; 8 p. 49).

25. (1559.) *C. maxima* (Gaertn. et Meyer) Fr. (1874), *Agaricus maximus* Gaertn. et Meyer. — Fr. p. 93; Rbh. I. p. 795 Nr. 2328.

I Innsbruck: im Fichtenwalde oberhalb Sistrans (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

26. (1560.) *C. connata* (Schum.) Fr. (1821), *Agaricus connatus* Schum. — Fr. p. 92; Bres., *Funghi mang.* p. 48 tab. 37.

I Sehr schön und zahlreich in einer Erlenau vor Gschnitz 1220–1230 m (Sarnth.).

N In Gebirgswäldern: Rabbi, Selva di Dimaro (Bres. 7 1896 p. 219; 8 p. 49), um den Sauerbrunnen in Rabbi (Bres. 2 p. 68).

F Fleims: in Wäldern bei Paneveggio (Bres. 7 1896 p. 219; 8 p. 49).

Var. *hebepodia* Fr., Sacc., Syll. V. (1887) p. 163, *Clitocybe hebepodia* Fr. (1821), *Agaricus hebepodius* Fr., *C. connata* f. *Micheliana* Bres., *Fungi trid.* I. p. 29 tab. 33 (1883*). — Fr. p. 92.

N Rabbital am Rabiesbache; Selva di Dimaro, an feuchten Orten, Bachufern, auf Sägespänen selten, doch alljährlich (Bres. 1 I. p. 29).

27. (1561.) *C. candida* Bres., *Fungi trid.* I. p. 16 tab. 18 (1882), p. 96; *Funghi mang.* p. 51 tab. 40, *Agaricus candidus* Winter. — Rbh. I. p. 861 Nr. 2577.

O Auf Wiesen bei Nauders (Wettst.); bei Tumpen (Höhnel).

I Innsbruck: am Lanserkopf (Höhnel); Trins: auf Grasboden bei der Villa Marilaun (Wettst.).

N Im Rabbital und alle Vezzene di Malè auf fetten Wiesen an Wegrändern, wo die Erde aufgeworfen wurde, oder auch auf fettem Boden der Waldränder und im Bereiche der Sennhütten in langen Reihen (Bres. 1 I. p. 17; 7 1896 p. 221; 8 p. 51).

28. (1562.) *C. fumosa* (Pers.) Fr. (1821) p. 88, *Agaricus fumosus* Pers. — Fr. p. 91; Rbh. I. p. 797 Nr. 2333.

K In Wäldern. Bei Westendorf (Höhnel).

29. (1563.) *C. ampla* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus amplus* Pers. — Fr. p. 89; Rbh. I. p. 798 Nr. 2339.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 479).

30. (1564.) *C. cartilaginea* (Bull.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 7 tab. 110, 111 (1892), *Funghi mang.* p. 48 tab. 36, *Agaricus cartilagineus* Bull. non *Tricholoma cartilagineum* Fr. (1821) nach Bres., T. Bulliardi Quél. b. Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 107.

Auf schattigen Grasplätzen in der Schweiz, Tyrol (Rbh. 2 I. p. 559).

Italienisches Tirol: in gemischten Wäldern der Niederungen, meist dichte Rasen bildend (Bres. 1 II. p. 7).

N In Föhrenwäldern der Weinbauregion des Nonsberg; bei Flavon „Morette“ genannt (Bres. 7 1896 p. 218; 8 p. 48).

T In Föhrenwäldern der Weinbauzone bei Sopramonte (Bres. 7 1896 p. 218; 8 p. 48).

31. (1565.) *C. dealbata* (Sow.) Fr. (1821), *Agaricus dealbatus* Sow. — F. p. 88; Rbh. I. p. 799 Nr. 2341.

Auf Triften, Wald- und Bergwiesen.

*) Der Umstand, daß auch der Stiel der typischen Pflanze behaart und der Name *hebepodius* deshalb unzutreffend ist, kann kein Grund sein, davon abzugehen.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 479).

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Bei Gossensaß (Magn.) und Sterzing (Höhnel).

T Valle di Sella bei Borgo, auf Wiesen. EBbar (Ambr. 12 p. 40).

32. (1566.) *C. candicans* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus candicans* Pers. — Fr. p. 88; Rbh. I. p. 799 Nr. 2342.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

33. (1567.) *C. tornata* Fr. (1821), *Agaricus tornatus* Fr. — Fr. p. 87; Rbh. I. p. 799 Nr. 2344.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

34. (1568.) *C. pityophila* Fr. (1874), *Agaricus pityophilus* Fr. — Fr. p. 87; Rbh. I. p. 800 Nr. 2345.

E In Nadelholzwäldern. Bei Sterzing (Höhnel).

35. (1569.) *C. phyllophila* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus phyllophilus* Pers. — Fr. p. 87; Rbh. I. p. 800 Nr. 2346.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Paschberg (Sarnth. 11 p. 479).

B Bozen: Haslacher- und Kühbacher Wald (Pfaff).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

36. (1570.) *C. cerussata* Fr. (1821), *Agaricus cerussatus* Fr. — Fr. p. 86; Rbh. I. p. 800 Nr. 2347.

In Wäldern, besonders Nadelholzwäldern, Hainen und Gebüsch u. s. w.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg (Sarnth. 11 p. 479); Trins: in der Umgebung des Muliboden 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 411).

K Kitzbühel: in der Zephyrau (Ung. 8 p. 239).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

37. (1571.) *C. odora* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus odoratus* Bull. — Fr. p. 85; Rbh. I. p. 801 Nr. 2349.

V Feldkirch: zwischen Nadeln im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck: im Wiltener Walde zwischen dem Berreiterhofe und der Geisterhütte (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8); Serrada (Cob. 9 p. 32).

38. (1572.) *C. Veneris* Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 84, *Agaricus Veneris* Fr., *Clitocybe insignis* Gillet, *Champ. France* (1878) p. 163.

R In Föhrenwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

39. (1573.) *C. rivulosa* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus rivulosus* Pers. — Fr. p. 86; Rbh. I. p. 802 Nr. 2355.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg (Sarnth. 11 p. 479).

40. (1574.) *C. inornata* (Sow.) Fr. (1821), *Agaricus inornatus* Sow. — Fr. p. 80; Bres., *Fungi trid.* II. p. 49 tab. 155.

Italienisches Tirol: auf moosigem Boden an Waldrändern (Bres. 1 II. p. 50).

41. (1575.) *C. clavipes* (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus clavipes* Pers. — Fr. p. 79; Rbh. I. p. 805 Nr. 2369.

T In Wäldern. Valle di Sella (Ambr. 12 p. 40).

42. (1576.) *C. nebularis* (Batsch) Fr. (1821), *Agaricus nebularis* Batsch. — Fr. p. 79; Rbh. I. p. 806 Nr. 2370; Bres., *Funghi mang.* p. 55 tab. 33.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

B Bozen: im Haslacher Walde (Pfaff).

Italienisches Tirol: in Wäldern, meist an grasigen Rändern derselben, Ringe oder kleine Gruppen bildend (Bres. 7 1896 p. 216; 8 p. 46).

43. (1577.) *C. ectypa* Fr. (1821), *Agaricus ectypus* Fr. — Fr. p. 107.

Var. *infumata* Bres., *Fungi trid.* II. p. 49 tab. 154 (1898).

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

Italienisches Tirol: in Laub- und Nadelholzwäldern, einzeln oder gruppenweise (Bres. 1 II. p. 49).

44. (1578.) *C. conglobata* (Vitt.) Bres. in *Almanacco agr.* 1896 p. 217, *Funghi mang.* (1899) p. 46 tab. 34, non *Fungi trid.* I. p. 27 tab. 32 (1883), *Agaricus conglobatus* Vitt., *Funghi mang.* (1835) p. 349, *Tricholoma conglobatum* Fr. (1874). — Fr. p. 69; Rbh. I. p. 812 Nr. 2393.

N Nonsberg, in Föhrenwäldern zwischen Erica: „Zonati“ (Bres. 2 p. 68; 7 1896 p. 217; 8 p. 47).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

45. (1579.) *C. cinerascens* (Bull.) Bres. in *Almanacco agr.* 1896 p. 217 tab. 35, *Funghi mang.* (1899) p. 47 tab. 35, *Agaricus cinerascens* Bull., *Hist. champ. France* tab. 428 non A. (*Tricholoma*) *cinerascens* Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 73, *Clitocybe conglobata* Bres., *Fungi trid.* I. p. 27 tab. 32 (1883) non *C. conglobata* (Vitt.) Bres. in *Almanacco agr.* 1896 p. 217 nec *Funghi mang.* (1899) p. 46 tab. 34.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

? **R** Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8 als *Tricholoma cinerascens* Fr.).

Italienisches Tirol: fast in allen Wäldern aus Laub- und Nadelholz, meist in Gruppen von 3–15 Individuen große Ringe bildend, selten einzeln (Bres. 1 I. p. 28; 7 1896 p. 218; 8 p. 47 und in litt.).

46. (1589.) *C. Lorinseri* Wint., *Agaricus* (*Clitocybe*) *Lorinseri* Wint. in Rbh., *Krypt.-Fl.* 2. Aufl. I. Bd. 1. Abt. (1884) p. 862. — Rbh. I. p. 862 Nr. 2579.

„Am Grunde hemooster Tannen. Von Lorinser in Tirol entdeckt“ (Wint. 3 I. p. 862). Den näheren Standort vermochte ich nicht zu ermitteln: im Winter'schen Herbar, welches vom botanischen

Museum der Universität Berlin erworben wurde, fehlt diese Art und über das Herbar Dr. Gustav Lorinser's vergl. Oesterr. bot. Zeitschr. XIII. (1863) p. 260—262 konnte ich Dank der Freundlichkeit des Herrn Heinrich Baron Handel-Mazzetti in Wien nur soviel erfahren, daß sich dasselbe in einer dortigen Lehranstalt befinden soll.

47. (1581.) *C. tabescens* (Scop.) Bres., *Fungi ital.* II. p. 84 tab. 197 (1900). *Agaricus tabescens* Scop., *Fl. carn.* II. (1772) p. 446.

Italienisches Tirol: an faulenden Wurzeln von *Quercus* und *Castanea* dichte Rasen bildend. Bres. 1 II. p. 841.

Fries hat in *Hymenomyces europaei* (1874) zwei verschiedene Arten als *Agaricus tabescens* Scop. beschrieben, von denen er die eine Art, die an den Stämmen von *Quercus ilex* wächst, p. 111 zu *Collybia* stellt, während er die andere Art, die in waldigen Triften Südeuropas wächst p. 319, im Anhang von *Agaricus* auführt, ohne ihr eine systematische Stellung anzuweisen. Er hebt dann p. 704 hervor, daß beide Arten von einander verschieden seien und fügt hinzu „*Utri synonymon Scopoli sit referendum, dubium*“. — Winter berücksichtigt in Rbh., *Krypt.-Fl.* 2. Aufl. I. p. 852 Nr. 2541 offenbar nur die zweite Art von Fries (l. c. p. 319), wie aus dem Synonym *Ag. boxeus* Pers. und dem angegebenen Standorte hervorgeht. Bresadola hingegen scheint die erste der Fries'schen Arten (*Hymen. eur.* p. 111) als *Clitocybe tabescens* (Scop.) zu beschreiben, da er zu dieser Art dasselbe Synonym wie Fries, nämlich *A. socialis* DC. citiert. Die Beschreibungen stimmen im Allgemeinen überein; doch hat Fries die Art nicht lebend gesehen, weshalb er auch in Zweifel ist, ob die Lamellen herablaufen. Die Ansicht Quelet's (*Flora mycol. France* (1888) p. 251), daß *C. tabescens* nur eine Form von *Armillaria mellea* sei, weist Bresadola schon wegen des konstant fehlenden Ringes und des verschiedenen Habitus zurück.

187. *Tricholoma* Fr.

1. (1582.) *T. excissum* Fr. (1874), *Clitocybe excissa* Fr. (1821). *Agaricus excissus* Fr. non Secret. — Fr. p. 75: Rbh. I. p. 808 Nr. 2379.

Auf grasigen Plätzen.

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

2. (1583.) *T. humile* Fr. (1821). *Agaricus humilis* Fr. — Fr. p. 75: Rbh. I. p. 808 Nr. 2380.

Auf fettem Boden, in Gärten, auf Wiesen, Aeckern u. dgl.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

3. (1584.) *T. melaleucum* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus melaleucus* Pers. — Fr. p. 74: Rbh. I. p. 809 Nr. 2382.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Saroth. 11 p. 479).

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlen gegen die Waltherburg (Saroth. 11 p. 479); im Voldertale 1600 m (Stolz!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

4. (1585.) *T. grammopodium* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus grammopodius* Bull. — Fr. p. 74: Rbh. I. p. 810 Nr. 2383; Bres., *Fungit. mang.* p. 44 tab. 32.

Italienisches Tirol: auf Grasplätzen und Wiesen nach dem Heumahd in großen Gruppen, meist reihenweise: „Fonghi della Saetta de auton“ (Bres. 7 1896 p. 216; 8 p. 45).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

5. (1586.) **T. cnista** Fr. (1838). *Agaricus cnista* Fr., *T. cnista* subsp. *evenosum* Sacc., *Syll. V.* (1887) p. 132 mit der Bemerkung: „A typo Friesiano differt, lamellis non venosis, tritis non rubellis, odore alieno“. — Fr. p. 73; Bres., *Fungi trid. I.* p. 44 tab. 48, *Funghi mang.* p. 44 tab. 31.

I Gschnitztal: auf trockenen Alpenwiesen am Blaser 2000 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Bres. b. Cob. 2 p. 4, 8).

Italienisches Tirol: meist truppweise auf Triften, Grasplätzen und Alpen der Voralpenregion besonders an gedüngten Stellen, im ganzen Gebiete (Bres. 1 I. p. 45; 7 1896 p. 215; 8 p. 44).

Var. **gracile** Bres., *Fungi trid. I.* p. 45 (1884).

Italienisches Tirol: meist mit der Art (Bres. 1 I. p. 45).

6. (1587.) **T. panaeolum** Fr. (1838). *Agaricus panaeolus* Fr. — Fr. p. 73; Rbh. I. p. 810 Nr. 2384.

Forma *cespitosa* Bres., *Fungi trid. II.* p. 48 tab. 153 (1898).

Italienisches Tirol: auf Grasplätzen, Bergwiesen in der Nähe von Waldbeständen, sehr häufig (Bres. 1 II. p. 48).

7. (1588.) **T. nudum** (Bull.) Fr. (1821): p. 52, *Agaricus nudus* Bull. — Fr. p. 72; Rbh. I. p. 810 Nr. 2385; Bres., *Funghi mang.* p. 43 tab. 30.

Italienisches Tirol: truppweise an Waldrändern (Bres. 7 1896 p. 214; 8 p. 43).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8); Serrada (Cob. 9 p. 32).

8. (1589.) **T. glaucocanum** Bres., *Fungi trid. I.* p. 7 tab. 2 (1881). p. 96, *Agaricus glaucocanus* Wint. — Rbh. I. p. 862 Nr. 2580.

Zwischen abgefallenen faulenden Nadeln.

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 479), im Ahrntale (K. Lantschner, det. Bres.).

N Val di Sole (Bres. 1 I. p. 8).

Quélet zieht in *Enchirid. fung.* (1886) *T. glaucocanum* als Varietät zur vorigen Art, worin ihm Bres. l. c. p. 96 beistimmt.

9. (1590.) **T. personatum** Fr. (1821). *Agaricus personatus* Fr. — Fr. p. 72; Rbh. I. p. 810 Nr. 2386.

I Innsbruck: in einem schattigen Nadelholzwalde am Wiltener Berg gegen den alten Jesuitenhof (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!).

10. (1591.) **T. acerbum** (Bull.) Fr. (1821). p. 49, *Agaricus acerbus* Bull. — Fr. p. 71; Rbh. I. p. 811 Nr. 2389; *Funghi mang.* p. 36 tab. 21.

Italienisches Tirol: in Nadel- und auch in Laubholzwäldern, meist gruppenweise, verbreitet (Bres. 7 1896 p. 208; 8 p. 36).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

11. (1592.) *T. album* (Schaeff.) Fr. (1821), *Agaricus albus* Schaeff. non Martius (1845), siehe oben p. 183, qui est *Polyporus officinalis* (Vill.) Fr. — Fr. p. 70; Rbh. I. p. 812 Nr. 2391.

In Wäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

Italienisches Tirol: sehr selten (Bres. 7 1896 p. 215; 8 p. 44).

12. (1593.) *T. malluvium* Fr. (1838), *Agaricus maluvium* Fr., *Monomyces malluvium referens* alter Battarra, *Fung. arimin. hist.* (1759) p. 44 tab. 20. — Fr. p. 69; Rbh. I. p. 812 Nr. 2394; Bres., *Fungi trid.* I. p. 72 tab. 77.

T Trient: in Wäldern bei Sopramonte, sehr selten, leg. Baronin Turco-Lazzari (Bres. 1 I. p. 72).

13. (1594.) *T. tigrinum* (Schaeff.) Bres. non Fr., *Agaricus tigrinus* Schaeff. — Bres., *Funghi mang.* p. 39 tab. 25; vergl. Rbh. I. p. 813 Nr. 2398.

Italienisches Tirol: in Fichtenwäldern in kleinen Gruppen oder einzeln, doch nicht so häufig (Bres. 7 1896 p. 211; 8 p. 39).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

14. (1595.) *T. gambosum* Fr. (1821), *Agaricus gambosus* Fr., *Tricholoma Georgii* Bres. in *Almanacco agrario* 1896 p. 212 nach Clusius, *Rar. pl. hist.* (1601) p. CCLXIII, wo es heißt: „Tertii generis quod Vngari Szent Gyewrgi gambaia, Germani Sant. Geörg schwammen appellant, quia circa diem D. Georgio sacrum (qui in 23 Apr. incidit) invenitur“ — non *Agaricus Georgii* L. — Fr. p. 66; Rbh. I. p. 814 Nr. 2403; Bres., *Funghi mang.* p. 41 tab. 28.

I Innsbruck: beim Berreiterhofe (K. Lantschner, det. Bres.), Natters, an einer schattigen humosen Böschung eines Hohlweges unter der Villa Hauser (Sarnth.); Hall, am Rande der Milser Heide und beim Hiendlhofe zwischen Gras, gesellig und üppig (Hfl. 46 p. 40); auf Lärchwiesen unterhalb Telfes (K. Lantschner, det. Bres.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

Italienisches Tirol: an sonnigen Standorten unter Gebüsch und noch häufiger auf Grasplätzen, Triften, mageren Wiesen, meist in Reihen oder Kreisen, welche schon vor dem Erscheinen der Fruchtkörper am üppigeren, dunkler grünen Graswuchse erkennbar sind: „Spinarolo“, „Maggengo“, „Fungo della Saetta“ (Bres. 7 1896 p. 212; 8 p. 41).

Var. *graveolens* (Pers.) Bres. in *Almanacco agr.* 1896 p. 213, *Agaricus graveolens* Pers. — Fr. p. 67.

Italienisches Tirol: in der Mittelgebirgsregion (Bres. 7 1896 p. 213; 8 p. 42).

15. (1596.) *T. goniosperma* Bres., *Fungi trid.* II. p. 6 tab. 109 (1892); *Funghi mang.* p. 42 tab. 29.

R In Gebüschen am Schloßberge von Penede bei Torbole, alljährlich, „Fongo di Penede“ von Don Eugenio Andreatta, Pfarrer in Nago an Bresadola mitgeteilt (Bres. 1 II. p. 6; 7 1896 p. 214; 8 p. 42).

16. (1597.) *T. caelatum* Fr. (1838), *Agaricus caelatus* Fr. — Fr. p. 66.

R Auf Waldboden. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

17. (1598.) *T. ionides* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus jonides* Bull. — Fr. p. 65; Rbh. I. p. 815 Nr. 2406.

In Wäldern.

P Bei Taufers (Höhnel).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 63).

18. (1599.) *T. cerinum* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus cerinus* Pers. — Fr. p. 64; Rbh. I. p. 816 Nr. 2407.

In Wäldern.

E Bei Brixen (Höhnel).

R Vall' Artilone am Monte Baldo 13—1500 m (Poll. 1 p. 111).

19. (1600.) *T. chrysenterum* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus chrysenterus* Bull. — Fr. p. 64; Rbh. I. p. 816 Nr. 2408.

In Wäldern zwischen faulenden Blättern und Holz.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

20. (1601.) *T. lascivum* Fr. (1874), *Clitocybe lasciva* Fr. (1821), *Agaricus lascivus* Fr. — Fr. p. 64; Rbh. I. p. 816 Nr. 2410.

K Kitzbühel: in Fichtenwäldern des Bichlachs (Ung. 8 p. 239).

21. (1602.) *T. sulphureum* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus sulphureus* Bull. — Fr. p. 63; Rbh. I. p. 817 Nr. 2412; Bres., *Funghi mang.* p. 40 tab. 27.

K Kitzbühel: mit *T. lascivum* im Bichlach (Ung. 8 p. 239).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8); Serrada (Cob. 9 p. 32).

Italienisches Tirol: sowohl in Nadel- als in Laubholzwäldern, kleine Gruppen bildend (Bres. 7 1896 p. 212; 8 p. 41).

22. (1603.) *T. virgatum* Fr. (1821), *Agaricus virgatus* Fr. — Fr. p. 62; Rbh. I. p. 817 Nr. 2415; Bres., *Funghi mang.* p. 40 tab. 26.

Italienisches Tirol: in Fichtenwäldern, selten, meist in kleinen Gruppen (Bres. 7 1896 p. 211; 8 p. 40).

N Val di Sole (Bres. 2 p. 68).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

23. (1604.) *T. murinaceum* (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus murinaceus* Bull. — Fr. p. 62; Rbh. I. p. 818 Nr. 2417.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

24. (1605.) *T. atrocinerum* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus atrocinerus* Pers. — Fr. p. 60; Rbh. I. p. 819 Nr. 2422.

K Auf grasigem Waldboden. Bei Hochfilzen (Höhnel).

25. (1606.) *T. saponaceum* Fr. (1874), *Agaricus saponaceus* Fr. — Fr. p. 59; Rbh. I. p. 820 Nr. 2425.

I Bei Innsbruck (Zainer!), daselbst in Nadelholzwäldern am Wiltener- und Paschberg (Sarnth. 11 p. 479), dann zwischen Egerdach und Anras (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!); am rechtsseitigen Talabhänge hinter Gschnitz 13—1400 m (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

26. (1607.) **T. triste** Fr. (1838), *Agaricus tristis* Fr. — Fr. p. 58; Rbh. I. p. 821 Nr. 2427.

R In Gebüsch. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

27. (1608.) **T. terreum** (Schaeff.) Fr. (1874), *Agaricus terreus* Schaeff. — Fr. p. 57; Rbh. I. p. 821 Nr. 2428; Bres., *Funghi mang.* p. 38 tab. 24.

In Wäldern und Gebüsch.

O Bei Finstermünz (Höhnel); im Föhrenwalde bei der Station Oetztal (Sarnth. 11 p. 479).

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg (Sarnth. 11 p. 479), auf begrast. lichten Waldstellen am Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!); Trins: auf Waldboden rechts vom Padasterbache zwischen 1200 und 1400 m (Sarnth.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

N Nonsberg: „Morette“ (Bres. 7 1896 p. 210; 8 p. 38).

B Bozen: im Kühbacher Wald (Pfaff).

N Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8); Serrada (Cob. 9 p. 32).

Italienisches Tirol: häufig, besonders in Föhrenwäldern der Niederungen, in Gruppen, einzeln oder selten in Rasen von 2–3 Individuen (Bres. 7 1896 p. 210; 8 p. 39).

28. (1609.) **T. argyraceum** (Bull.) Fr. (1874), *Agaricus argyraceus* Bull. — Fr. p. 58; Rbh. I. p. 821.

In moosigen Föhrenwäldern (nach Bres. 1 II. p. 47 stets reihenweise in dichten Herden).

O Bei der Station Oetztal (Sarnth. 11 p. 479).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

29. (1610.) **T. squarrosum** Bres., *Fungi trid.* II. p. 47 tab. 152 (1898).

Italienisches Tirol: in Föhrenwäldern der Niederungen, alljährlich, doch selten (Bres. 1 II. p. 48).

30. (1611.) **T. gausapatum** Fr. (1821): p. 43, *Agaricus gausapatus* Fr. — Fr. p. 57; Rbh. I. p. 822 Nr. 2429.

R In grasigen Gebüsch. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

31. (1612.) **T. immundum** (Berk.) Fr. (1874), *Agaricus immundus* Berk. — Fr. p. 56; Rbh. I. p. 822 Nr. 2430.

T In dichten Rasen auf Grasplätzen. Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

32. (1613.) **T. vaccinum** (Pers.) Fr. (1821), *Agaricus vaccinus* Pers. — Fr. p. 56; Rbh. I. p. 822 Nr. 2432.

An feuchten Stellen in Nadelholzwäldern.

I Innsbruck: bei Allerheiligen und am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 479); bei Trins (Wettst.; Sarnth. 8 p. 411; Hb. F.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Bei Wolkenstein in Gröden, häufig; bei Steinegg (Pfaff).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8); Serrada (Cob. 9 p. 32); Monte Baldo: in voralpinen Wäldern des Vall' Arilone 13—1500 m (Poll. 1 p. 111; 3 III. p. 691).

33. (1614.) *T. imbricatum* Fr. (1821). *Agaricus imbricatus* Fr. — Fr. p. 56; Rbh. I. p. 822 Nr. 2433.

In Nadelholzwäldern.

O Bei St. Jakob am Arlberg am Aufstiege zum Almajurjoch, ca. 1600 m (Sarnth.).

I Innsbruck: am Wege zum Kerschbuchhof (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!), am Paschberg (Sarnth. 11 p. 479), zwischen Egerdach und Wiltten (Schmidt l. c.); bei Trins mehrfach, mit einer forma minor Bres. in litt. (Sarnth. 8 p. 411; 11 p. 479; Hb. F.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

Im italienischen Tirol (Bres. b. Sarnth. 8 p. 412).

34. (1615.) *T. scalpturatum* Fr. (1838). *Agaricus scalpturatus* Fr. — Fr. p. 55; Rbh. I. p. 823 Nr. 2434; Bres., Fungi trid. II. p. 47 tab. 151.

Italienisches Tirol: an grasigen Waldrändern, stets sparsam (Bres. 1 II. p. 47).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

35. (1616.) *T. columbetta* Fr. (1821). *Agaricus Columbetta* Fr. — Fr. p. 55; Rbh. I. p. 823 Nr. 2435.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Paschberg (Sarnth. 11 p. 479).

Italienisches Tirol: „Colombetta“ (Bres. 7 1896 p. 209; 8 p. 38).

36. (1617.) *T. verrucipes* (Fr.) Bres., Fungi trid. II. p. 5 tab. 108 (1892), *Armillaria verrucipes* Fr. (1874), *Agaricus verrucipes* Fr. — Fr. p. 43; Rbh. I. p. 832 Nr. 2469.

Italienisches Tirol: auf grasigen Plätzen an Wegrändern, meist rasig (Bres. 1 II. p. 6).

37. (1618.) *T. impolitum* (Lasch) Fr. (1874). *Agaricus impolitus* Lasch. — Fr. p. 55; Rbh. I. p. 823 Nr. 2436.

N Val di Sole, in Wäldern (Bres. 2 p. 68).

38. (1619.) *T. psammopus* (Kalhbr.) Fr., Hymen. eur. (1874) p. 54, *Agaricus psammopus* Kalhbr. et Schulzer, Icon. sel. Hymen. Hung. I. (1873) tab. 3. — Fr. p. 54.

In trockenen Nadelholzwäldern.

I Trins: auf Waldboden — Fichten- und Föhrenwälder — rechts vom Padasterbache zwischen 1200 und 1400 m (Sarnth.).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

Gemein im ganzen italienischen Tirol (Ambr. 12 p. 40).

39. (1620.) *T. variegatum* (Scop.) Fr. (1874). *Agaricus variegatus* Scop. — Fr. p. 53; Rbh. I. p. 825 Nr. 2441.

In Wäldern.

O Bei Ried (Höhnel).

B Bei Eppan (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

40. (1621.) *T. rutilans* (Schaeff.) Fr. (1821), *Agaricus rutilans* Schaeff. — Fr. p. 53; Rbh. I. p. 825 Nr. 2442.

In Wäldern.

O Oetzthal: bei Zwieselstein (Höhnel).

I In der Hinterriß (Schnabl); Innsbruck: an freieren begrasten Stellen des Nadelholzwaldes unter dem Lanserkopf (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!; Höhnel); bei Trins (Wettst.), daselbst in der Umgebung des Muliboden (Sarnth. 8 p. 411).

B Bozen: bei Virgl (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

Forma *decorus* (Fr.), *Clitocybe decora* Fr., Syst. mycol. I. (1821) p. 108, *Pleurotus decorus* Fr., Hymen. eur. (1874) p. 168.

I Trins: im Fichtenwalde am Valzambache 1350 m (Sarnth.).

41. (1622.) *T. mirabile* Bres., Fungi trid. I. p. 16 tab. 17 (1888), *Agaricus* (*Tricholoma*) *mirabilis* Wint. — Rbh. I. p. 862 Nr. 2581.

N Val di Sole, an steinigten Grasplätzen am Rande von Föhrenwäldern (Bres. 1 I. p. 16; 3 p. 88).

42. (1623.) *T. russula* (Schaeff.) Fr. (1821): p. 38, *Agaricus Russula* Fr. — Fr. p. 52; Rbh. I. p. 825 Nr. 2444; Bres., Fungih. mang. p. 37 tab. 22.

K Nicht sparsam in lichten Wäldern. Ist hier am gesuchtesten und wird am häufigsten genossen (Ung. 8 p. 239).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

Italienisches Tirol: in Laubgehölzen, meist in Gruppen zu 2—4 Individuen (Bres. 7 1896 p. 208; 8 p. 37).

43. (1624.) *T. stans* Fr., Icon. sel. Hymen. I. tab. 28 (1869), *Agaricus stans* Fr. — Fr. p. 52.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

44. (1625.) *T. pessundatum* Fr. (1821), *Agaricus pessundatus* Fr. — Fr. p. 51; Rbh. I. p. 826 Nr. 2445.

In Nadelholzwäldern.

O Bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 479).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

45. (1626.) *T. ustale* Fr. (1821): p. 37, *Agaricus ustalis* Fr. — Fr. p. 51; Rbh. I. p. 826 Nr. 2446.

R In Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

46. (1627.) *T. albobrunneum* (Pers.) Fr. (1821): p. 37, *Agaricus albobrunneus* Pers. — Fr. p. 51; Rbh. I. p. 826 Nr. 2447.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

47. (1628.) *T. flavobrunneum* Fr. (1874), *Agaricus flavobrunneus* Fr. — Fr. p. 51; Rbh. I. p. 826 Nr. 2448.

R In feuchten Laubholzwäldern und Gebüsch. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

48. (1629.) *T. fulvellum* Fr., *Hymen. eur.* (1874) p. 50, *Agaricus fulvellus* Fr., *A. fulvus* Bull., *Hist. champ. France* tab. 555 non Retzius. — Fr. p. 50.

I Trins: auf Waldboden — Fichten- oder Föhrenwälder — rechts vom Padasterbache zwischen 1200 und 1400 m (Sarnth.).

49. (1630.) *T. colossus* Fr. (1838), *Agaricus colossus* Fr. — Fr. p. 50; Rbh. I. p. 827 Nr. 2451.

N Val di Sole (Bres. 2 p. 69).

B In Föhrenwäldern bei Eppan (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.).

50. (1631.) *T. resplendens* Fr. (1857), *Agaricus resplendens* Fr. — Fr. p. 49; Rbh. I. p. 827 Nr. 2452.

R In Gebüsch. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 8).

51. (1632.) *T. fucatum* Fr. (1821), *Agaricus fucatus* Fr. — Fr. p. 49; Rbh. I. p. 828 Nr. 2454.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

52. (1633.) *T. portentosum* Fr. (1821): p. 39, *Agaricus portentosus* Fr. — Fr. p. 48; Rbh. I. p. 828 Nr. 2455.

I In Nadelholzwäldern bei Trins (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

53. (1634.) *T. sejunctum* (Sow.) Fr. (1821): p. 47, *Agaricus sejunctus* Sow. — Fr. p. 48; Rbh. I. p. 828 Nr. 2456.

R In gemischten Wäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

54. (1635.) *T. coryphaeum* Fr. (1874), *Agaricus coryphaeus* Fr. — Fr. p. 48; Rbh. I. p. 828 Nr. 2457; Bres., *Fungi trid.* I. p. 71 tab. 76.

Italienisches Tirol: in Buchen- oder Mischwäldern (Bres. 1 I. p. 71).

55. (1636.) *T. equestre* (L.) Fr. (1828), *Agaricus equestris* L. — Fr. p. 48; Rbh. I. p. 829 Nr. 2458.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8).

188. *Armillaria* Fr.

1. (1637.) *A. mucida* (Schrad.) Fr. (1821): p. 28, *Agaricus mucidus* Schrad. — Fr. p. 46; Rbh. I. p. 829 Nr. 2460.

V Feldkirch: an *Fagus* am Ardetzenberg (Rick 1 p. 22).

„Ad vetustos Fagorum caudices in Tirolensibus et Veronensibus montibus mihi saepe se obtulit“ (Poll. 3 III. p. 694).

2. (1638.) **A. mellea** (Vahl) Fr. (1821): p. 30. *Agaricus melleus* Vahl; das Mycel: *Rhizomorpha subcorticalis* Pers. und *Rh. subterranea* Pers., *Rh. fragilis* Roth („Brunnenzopf“). — Fr. p. 44; Rbh. I. p. 831 Nr. 2465; Bres., *Funghi mang.* p. 34 tab. 20.

In Wäldern, an Stämmen und Strünken.

V Feldkirch: an Stämmen nicht selten (Rick 1 p. 59).

O Im Paznauntal (Höhnelt); bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

I Sellrain: Votschertal (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!); Innsbruck: häufig in den Wäldern der südlichen Mittelgebirge 600—900 m (Schmidt l. c.!; Stolz!; Sarnth. 11 p. 479); im Voldertale (Leithe 2 p. 11); Gschnitztal: häufig bei Trins (Magn.!; Wettst.), an Fichtenstrünken in der Umgebung des Muliboden: f. *coniferarum* Bres. in litt. (Sarnth. 8 p. 411) und sehr häufig an der rechten Talseite hinter Gschnitz: f. *pinetorum* Bres. in litt., auch vor Gschnitz (Sarnth.). Die „*Rhizomorpha*“ wurde bei Innsbruck in Brunnenröhren bei Mühlah und unter der Rinde eines Baumes in der Englischen Anlage beobachtet (Peyr. b. Magn. 12 p. 60!), ebenso an einem Senkgrubendeckel im Stifte Wilten (Prantner Hb. F.!) dann an Bäumen am Lanserkopf (Magn. Hb. F.!) und bei Trins (Magn !).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 479).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnelt): die „*Rhizomorpha*“ gemein unter der Rinde morscher Baumstämme: *Rh. subcorticalis*, nicht selten am Holzwerke der Gruben des Schattberger Bergbaues: *Rh. subterranea*, in verschlossenen Wasserbehältern (Brunnenstuben): *Rh. subterranea* β *putealis* (Ung. 8 p. 228).

E Bei Vahrn nächst Brixen (Höhnelt).

P Bei Bruneck: das Mycel (Schönach).

B In Wäldern bei Seis (Krav. 1 p. 8, 14).

T Ein besonders langes Exemplar der „*Rhizomorpha*“ in San Felice di Fierozzo im Fersinatal (Scholz 1 p. 2653 ff.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 8); Serrada (Cob. 9 p. 32).

Italienisches Tirol: am Fuße oder an den Strünken verschiedener Bäume, besonders der Maulbeerbäume, Weiden, Fichten, Lärchen, Eichen, meist in Büscheln von 10—30 Individuen, selten einzeln: „*Fonghi del Morar*“, „*Fonghi del Salgar*“, „*Ciodini*“, „*Ciodini del Morer*“ (Bres. 7 1896 p. 206; 8 p. 34); die „*Rhizomorpha*“ wird schon von Poll. 3 III. p. 558 „*sub cortice Quercuum emortuarum in collibus Tridentinis*“ angegeben.

3. (1639.) **A. imperialis** Fr. (1857), *Agaricus imperialis* Fr. — Fr.-p. 43; Rbh. I. p. 832 Nr. 2468; Bres., *Funghi mang.* p. 32 tab. 19.

In trockenen Nadelholzwäldern.

I Im Nadelholzwald hinter der Kirche in Sellrain und zwischen Innsbruck und Natters (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300).

T Auf dem Markte in Trient als „*Brise false*“ oder „*Brise matte*“ verkauft (Bres. 7 1896 p. 205; 8 p. 33).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 230; 2 p. 7).

Italienisches Tirol: truppweise in allen Fichtenwäldern (Bres. 7 1896 p. 205; 8 p. 33).

4. (1640.) **A. aurantia** (Schaeff.) Fr. (1874), *Agaricus aurantius* Schaeff. — Fr. p. 41; Rbh. I. p. 832 Nr. 2472; Bres., *Funghi mang.* p. 31 tab. 18.

In Nadelholzwäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhnelt).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

Italienisches Tirol: vorzugsweise in Tannenwäldern, meist herdenweise (Bres. 7 1896 p. 204; 8 p. 32).

5. (1641.) *A. luteovirens* (Alb. et Schw.) Fr. (1874), *Agaricus luteovirens* Alb. et Schw. — Fr. p. 41; Rbh. I. p. 833 Nr. 2473.

R In Nadelholzwäldern. Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

6. (1642.) *A. caligata* (Viviani) Fr. (1874), *Agaricus caligatus* Viviani, *Funghi d'Ital.* (1834) tab. 35. — Fr. p. 41; Bres., *Funghi mang.* p. 31 tab. 17.

Italienisches Tirol: vorzugsweise in Tannenwäldern (Bres. 7 1896 p. 203; 8 p. 31).

7. (1643.) *A. megalopus* Bres., *Fungi trid.* I. p. 43 tab. 47 (1884), *A. megalopoda* Sacc., *Syll. fung.* V. (1887) p. 74.

T Sopramonte, an bearbeitetem Fichtenholze in alten zerfallenen Häusern, von Baronin Turco-Lazzari entdeckt Bres. 1 I. p. 44).

8. (1644.) *A. robusta* (Alb. et Schw.) Fr. (1821), *Agaricus robustus* Alb. et Schw. — Fr. p. 41; Rbh. I. p. 833 Nr. 2474; Bres., *Funghi mang.* p. 30 tab. 16.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

I Hinterriß (Schnabl): am Beginne des Aufstieges in das Rontal (Allescher ¹/₂ p. 49).

K Kitzbühel: in feuchten Schwarzwäldern des Bichlach (Ung. 8 p. 239).

Italienisches Tirol: in Föhrenwäldern der Weinbauregion, einzeln oder rasenweise (Bres. 7 1895 p. 301; 8 p. 30).

Var. *goliath* Bres. b. Sarnth. in *Oesterr. bot. Zeitschr.* LI. (1891) p. 479, *A. focalis* monstr. *Goliath* Fr., *Monogr.* I. (1857) p. 37, *Hymen. eur.* (1874) p. 40.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

9. (1645.) *A. bulbigera* (Alb. et Schw.) Fr. (1874), *Agaricus bulbiger* Alb. et Schw. — Fr. p. 40; Rbh. I. p. 833 Nr. 2477.

I Innsbruck: in Nadelholzwäldern am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 479).

10. (1646.) *A. Ambrosii* Bres., *Fungi trid.* I. p. 27 tab. 31 (1883), p. 100.

N Valle di Sole, an moosigen Orten, besonders unter Lärchen (Bres. 1 I. p. 27).

T Valle di Sella bei Borgo. in Fichten- und Lärchenwäldern (Ambr. 12 p. 40; b. Bres. 1 I. p. 27).

11. (1647.) *A. haematites* Berk. et Br. in *Ann. and Magaz. Nat. Hist.* 5. Ser. I. (1878) p. 18. Bres., *Fungi trid.* II. p. 5 tab. 107 (1892), Sacc., *Syll. fung.* V. (1887) p. 77.

Italienisches Tirol: in moosigen Wäldern (Bres. 1 II. p. 5).

189. *Lepiota* Fr.

1. (1648.) *L. illinita* Fr. (1821), *Agaricus illinitus* Fr. — Fr. p. 39; Rbh. p. 834 Nr. 2478.

P Bei Taufers und bei Bruneck (Höhnel).

2. (1649.) *L. demisannulus* (Secret.) Fr., *Agaricus demisannulus* Secret., *A. illinitus* c. *demisannulus* Rbh. Deutschl. Krypt.-Fl. 1. Aufl. I. Bd. (1844) p. 571. — Fr. p. 38; Rbh. I. p. 834 Nr. 2481.

In Nadelholzwäldern der Schweiz, Tirol, nicht selten (Rbh. 2 I. (1844) p. 571).

3. (1650.) *L. denudata* (Rbh.) Fr. (1838), *Agaricus denudatus* Rbh. — Fr. p. 38; Rbh. I. p. 835 Nr. 2483.

Auf Gärberlohe, in Gärten.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 7).

4. (1651.) *L. seminuda* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus seminudus* Lasch. — Fr. p. 38; Rbh. I. p. 835 Nr. 2485.

M In Wäldern. Bei Salt im Martelltale (Höhnel).

5. (1652.) *L. liliacea* Bres., *Fungi trid.* II. p. 3 tab. 106 (1892).

Italienisches Tirol: auf Grasplätzen und Wiesen, truppweise (Bres. 1 II. p. 3).

6. (1653.) *L. sistrata* Fr. (1821), *Agaricus sistratus* Fr. — Fr. p. 37; Rbh. I. p. 836 Nr. 2486.

R Auf Grasplätzen, in Gärten. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

7. (1654.) *L. polysticta* (Berk.) Fr. (1874), *Agaricus polystictus* Berk. — Fr. p. 37; Rbh. I. p. 836 Nr. 2488.

? **V** Feldkirch: Göfiser Wald (Rick 1 p. 59 mit „?“).

8. (1655.) *L. amianthina* (Scop.) Fr. (1857), *Agaricus amianthinus* Scop. — Fr. p. 37; Rbh. I. p. 836 Nr. 2489.

In Wäldern, auf Triften u. s. w.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 479); bei Trins, mehrfach (Sarnth. 8 p. 411 und I. c.).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Bei Klausen (Höhnel).

T Valle di Sella, in Fichten- und Lärchenwäldern (Ambr. 12 p. 40).

9. (1656.) *L. granulosa* (Batsch) Fr. (1821), *Agaricus granulatus* Batsch. — Fr. p. 36; Rbh. I. p. 837 Nr. 2490.

An sonnigen Stellen.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479), bei Tumpen (Höhnel).

I Im Walde bei Sistrans (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

10. (1657.) *L. cinnabarina* (Alb. et Schw.) Fr. (1857), *Agaricus cinnabarinus* Alb. et Schw. — Fr. p. 36; Rbh. I. p. 837 Nr. 2491.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479).

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau (Sarnth. 11 p. 479), im Igler Wald (Stolz!).

T Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 40).

11. (1658.) *L. carcharias* (Pers.) Fr. (1874), *Agaricus carcharias* Pers. — Fr. p. 36; Rbh. I. p. 837 Nr. 2492.

In Nadelholzwäldern.

I Innsbruck: am Wiltener- und Paschberg (Sarnth. 11 p. 479), im Igler Wald (Stolz!); Trins: am Muliboden (Sarnth. 8 p. 411).

K Bei Westendorf (Höhnel).

Im italienischen Tirol (Bres. b. Sarnth. 8 p. 412).

12. (1659.) *L. naucina* Fr. (1838), *Agaricus naucinus* Fr. — Fr. p. 34; Rbh. I. p. 838 Nr. 2494; Bres., *Funghi mang.* p. 29 tab. 15.

P Bei Taufers (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

Italienisches Tirol: an grasigen Waldrändern, auf mageren Waldwiesen, an Feldrändern, oft mit *L. escoriata* (Bres. 7 1895 p. 301; 8 p. 29).

13. (1660.) *L. erminea* Fr. (1821), *Agaricus ermineus* Fr. — Fr. p. 33; Rbh. I. p. 838 Nr. 2497.

Auf Triften, Grasplätzen u. s. w.

O Bei Ried (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 7).

14. (1661.) *L. cristata* (Alb. et Schw.) Fr. (1821), *Agaricus cristatus* Alb. et Schw. — Fr. p. 32; Rbh. I. p. 839 Nr. 2498.

Auf Grasplätzen, Triften, in Gärten, Blumentöpfen u. s. w.

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 479), bei Tumpen (Höhnel).

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau (Sarnth. 11 p. 479).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 479).

E Bei Sterzing (Höhnel).

P Bei Taufers (Höhnel).

T Valle di Sella bei Borgo, auf Wiesen (Ambr. 12 p. 40).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7); Serrada (Cob. 9 p. 32).

15. (1662.) *L. clypeolaria* (Bull.) Fr. (1821), *Agaricus clypeolarius* Bull. — Fr. p. 32; Rbh. I. p. 839 Nr. 2499.

In Wäldern.

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 479), Paschberg (Höhnel); bei Trins (Wettst.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

Var. *alba* Bres., Fungi trid. I. p. 15 tab. 16 (1882), *L. alba* Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 37.

N Val di Sole, auf sonnigen Triften, selten (Bres. 1 I. p. 15).

16. (1663.) *L. haematosperma* (Bull.) Bres., Fungi trid. II. p. 83 tab. 196 (1900), *Agaricus haematospermus* Bull. — Fr. p. 282 (unter *Stropharia*); Rbh. I. p. 657 Nr. 1773 (unter *Psalliota*).

Italienisches Tirol: an der Rinde hölzerner Dampfrohren, an der Verschalung von Warmhäusern, an Strohhaufen in Stallungen, im Moder von Baumstämmen in Wäldern (Bres. 1 II. p. 83).

17. (1664.) *L. Friesii* (Lasch) Fr. (1874), *Agaricus Friesii* Lasch. — Fr. p. 31; Rbh. I. p. 840 Nr. 2504.

R Auf Grasplätzen, Valle Lagarina (Cob. 2 p. 7).

18. (1665.) *L. helveola* Bres., Fungi trid. I. p. 15 tab. 16 (1882), *Agaricus* (*Lepiota*) *helveolus* Wint. — Rbh. I. p. 863 Nr. 2583.

N An grasigen Wegrändern bei Magras im Val di Sole, alljährlich, doch sehr sparsam (Bres. 1 I. p. 15).

Var. *Barlae* Bres., Fungi trid. II. p. 4 (1892), *L. mesomorpha* Barla, Fl. mycol. illustr. p. 31 tab. 16 (ca. 1890) non Bull.

Italienisches Tirol: truppweise in Laubgehölzen (Bres. 1 II. p. 4).

19. (1666.) *L. Boudieri* Bres., Fungi trid. I. p. 43 tab. 46 (1884), p. 101.

N Auf etwas sandigem Boden in Nadelholzwäldern, bereits mehrmals beobachtet: Valle di Sole, leg. Bres.; Nonsberg, leg. P. P. Giovanella (Bres. 1 I. p. 43).

20. (1667.) *L. ignicolor* Bres., Fungi trid. II. p. 3 tab. 106 (1892).

Italienisches Tirol: truppweise an grasigen Waldstellen (Bres. 1 II. p. 4).

21. (1668.) *L. excoriata* (Schaeff.) Fr. (1821): p. 21, *Agaricus excoriatus* Schaeff. — Fr. p. 30; Rbh. I. p. 841 Nr. 2507; Bres., *Funghi mang.* p. 28 tab. 14.

U Auf einer Bergwiese beim Orte Steinberg 1010 m (Sarnth.!).

T Valle di Sella bei Borge: „Fungo della calzettà“, „Cappelletti“ (Ambr. 12 p. 40).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

Italienisches Tirol: auf Grasplätzen an Waldrändern, auf mageren Waldwiesen, an Feldrändern etc.: „Tobbietta“, „Fungo della rugiada“ (Bres. 7 1895 p. 300; 8 p. 29, 28).

22. (1669.) *L. procera* (Scop.) Fr. (1821), *Agaricus procerus* Scop. — Fr. p. 29; Rbh. I. p. 842 Nr. 2509; Bres., *Funghi mang.* p. 27 tab. 13.

Auf Triften, Weiden, Brachäckern, in lichten Wäldern, Gärten u. s. w. verbreitet. Tirol (Bail 2 Nr. 130, p. 109).

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 59).

I Häufig um Innsbruck in den Nadelholz-, besonders Föhrenwäldern der Nord- und Südseite 600—900 m: „Parasolschwamm“ (Anonym 135; Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!; DT.; Sarnth. 11 p. 479); am Kleinvolderberg (Leithe 2 p. 11); am Schönberg (Hb. 51); bei Trins 1200 m (Wettst.). Ueber eine bei Mühlau beobachtete Monstrosität vergl. Wettst. 5 p. 414.

K Kitzbühel: am Rande der Laubwälder, auf Wiesenplätzen bei Aurach (Ung. 8 p. 239).

E Sterzing: bei Tschöfs (Pfaff); Brixen: bei Vahrn (DT.).

P Bei Taufers und Bruneck (Höhncl).

B Klausen (Höhncl); Oberbozen, Steinegg (Pfaff); Eggental (Krav. 1 p. 8); Bozen: Haslacher Wald, Kollern (Pfaff); Eppan (Hb. 5).

T Valle di Sella, an feuchten und schattigen Stellen: „Cappelloni“ (Ambr. 12 p. 40).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7); Serrada (Cob. 9 p. 32).

Italienisches Tirol: auf Triften, an steinigen Waldrändern, überall: „Pellicione“, „Parasole“, „Tobbia“ (Bres. 7 1895 p. 299; 8 p. 28).

23. (1670.) *L. nympharum* Kalchbr. et Schulzer, Icon. sel. Hymen. Hung. I. (1873) tab. 2. — Fr. p. 33.

I Innsbruck: am Paschberg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300).

190. *Amanitopsis* Roze.

1. (1671.) *A. baccata* (Fr.) Sacc., Syll. fung. V. (1887) p. 25, *Amanita baccata* Fr. (1874), *Agaricus baccatus* Fr. — Fr. p. 28.

R In Wäldern, Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

2. (1672.) *A. vaginata* (Bull.) Roze b. Karst., Hatsv. I. (1879) p. 6, *Agaricus vaginatus* Bull., *Amanita vaginata* Fr. (1821). — Fr. p. 27; Rbh. I. p. 842 Nr. 2511; Bres., *Funghi mang.* p. 26 tab. 12.

In Wäldern, Gebüsch u. s. w., häufig.

V Feldkirch: häufig in Wäldern (Rick 1 p. 22).

O Im unteren Paznauntale (Höhncl); Oetzal: bei Tumpen (Höhncl).

I Innsbruck: auf freieren begrasteten Plätzen in den Nadelholzwäldern der Südseite (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!); bei Trins (Wettst.).

K In Nadel- und Laubholzwäldern, nicht selten (Ung. 8 p. 240); bei Westendorf (Höhncl).

B Bozen: bei Virgl (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7); Serrada (Cob. 9 p. 32).

Italienisches Tirol: überall in Wäldern: „Colombina“, hauptsächlich in den beiden Formen *fulva* und *plumbea* (Bres. 7 1895 p. 299; 8 p. 27, 26).

Var. *strangulata* (Fr.), *Amanita strangulata* Fr. (1838), *Agaricus strangulatus* Fr. — Fr. p. 27; Rbh. I. p. 842 Nr. 2510.

I Gschnitztal: in den Nadelholzwäldern der Umgebung des Muliboden bei Trins 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 411).

Italienisches Tirol (Bres. b. Sarnth. 8 p. 412).

Var. livida Bres. in herb. (von var. strangulata durch runde Sporen unterschieden).

I Innsbruck: im Walde ober Sistrans gegen Heiligwasser (Sarnth.).

Var. fulva (Schaeff.) Fr., *Agaricus fulvus* Schaeff. — Rbh. I. p. 843.

O Umhausen: gegen den Stuibenfall (Sarnth.).

I Innsbruck: in einem lichten begrasten Fichtenwalde oberhalb Igls (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300).

Italienisches Tirol (Bres.; siehe die Art).

Var. plumbea (Schaeff.), *Agaricus plumbeus* Schaeff. — Fr. p. 27.

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 480).

Italienisches Tirol (Bres.; siehe die Art).

191. *Amanita* Pers.

1. (1673.) **A. aspera** Fr. (1821), *Agaricus asper* Fr. — Fr. p. 74; Rbh. I. p. 844 Nr. 2518; Bres., *Funghi mang.* p. 26 tab. 11.

Italienisches Tirol: in Laubwäldern der Niederungen, besonders in Kastanienwäldern, doch selten (Bres. 7 1895 p. 298; 8 p. 26).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

2. (1674.) **A. spissa** Fr. (1838), *Agaricus spissus* Fr. — Fr. p. 23; Rbh. I. p. 845 Nr. 2521; Bres., *Funghi mang.* p. 25 tab. 10.

In Nadelholzwäldern, ziemlich selten.

N Val di Sole (Bres. 7 1895 p. 297; 8 p. 25).

G Bei Campiglio (Bres. 7 1895 p. 297; 8 p. 25).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

3. (1675.) **A. rubescens** Fr. (1821), *Agaricus rubescens* Fr. — Fr. p. 23; Rbh. I. p. 846 Nr. 2523; Bres., *Funghi mang.* p. 24 tab. 9.

I Innsbruck: im Fichtenwalde zwischen Wiltten und Völs (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 300!); Wälder des Voldertales (Leithe 2 p. 11); bei Trins (Wettst.).

K Bei Westendorf (Höhnel).

P Bei Bruneck (Höhnel).

Italienisches Tirol: verbreitet, namentlich in den Laubgehölzen der Niederungen, seltener in Nadelholzwäldern (Bres. 7 1895 p. 297; 8 p. 25).

4. (1676.) **A. solitaria** (Bull.) Fr. (1821): p. 17, *Agaricus solitarius* Bull., *A. strobiliformis* Vitt. — Fr. p. 22; Rbh. I. p. 847 Nr. 2526; Bres., *Funghi mang.* p. 23 tab. 8.

An beschatteten Wiesenrändern, in Laubgehölzen der Niederungen, an etwas feuchten Stellen.

T Trient, selten: bei Gocciadoro, San Rocco u. s. w. (Bres. 7 1895 p. 296; 8 p. 24).

5. (1677.) **A. excelsa** Fr. (1821), *Agaricus excelsus* Fr. — Fr. p. 21; Rbh. I. p. 847 Nr. 2527.

R In Bergwäldern. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 7).

6. (1678.) *A. pantherina* (DC.) Fr. (1821), *Agaricus pantherinus* DC. — Fr. p. 21; Rbh. I. p. 847 Nr. 2528; Bres., *Funghi mang.* p. 23 tab. 7.

V Im Göffiser Walde (Rick 1 p. 22).

O Im unteren Paznauntale (Höhnel).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel); Trins: Föhrenwald hinter dem Ansitze Schneeberg 1220 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

Italienisches Tirol: in den Laubgehölzen der Niederungen, ziemlich häufig (Bres. 7 1895 p. 295; 8 p. 23).

7. (1679.) *A. muscaria* (L.) Fr. (1821), *Agaricus muscarius* L. — Fr. p. 20; Rbh. I. p. 848 Nr. 2529; Bres., *Funghi mang.* p. 22 tab. 6

Gemein in Wäldern, besonders mit Nadelholz, auf Heideboden bis nahe zur Baumgrenze: bei St. Jakob am Arlberg (**O**) und im Almajurwalde im Lechtale (**L**) noch bei 1800 m beobachtet (Sarnth. 11 p. 480); schon von Schöpfer (1 [1805] p. 392) bei Innsbruck und von Rauschenfels (3) bei Lienz angegeben. — Im deutschen Gebiete all-gemein „Fliegenschwamm“, im italienischen „Moscario“ genannt.

8. (1680.) *A. aureola* (Schulzer et Kalchbr.) Fr. (1874), *Agaricus aureolus* Schulzer et Kalchbr. — Fr. p. 20; Rbh. I. p. 849 Nr. 2530.

T In Wäldern. Valle di Sella bei Borgo (Ambr. 12 p. 39).

9. (1681.) *A. recutita* Fr. (1838), *Agaricus recutitus* Fr. — Fr. p. 19; Rbh. I. p. 849 Nr. 2531.

D In Nadelholzwäldern. Am Ederplan bei Dölsach (Höhnel).

10. (1682.) *A. cinerea* Bres., *Fungi trid.* I. p. 7 tab. 1 (1881), *Ann. alp. Trid.* VII. (1881) p. 75, tab., *Agaricus* (*Amanita*) *cinereus* Wint. — Rbh. I. p. 864 Nr. 2535.

N Val di Sole: auf dem Humus von morschen Strünken in Laub-gehölzen bei Arnago (Bres. 1 I. p. 7; 2 p. 75).

11. (1683.) *A. porphyria* Fr. (1821), *Agaricus porphyrius* Fr. — Fr. p. 19; Rbh. I. p. 849 Nr. 2532.

P In Nadelholzwäldern. Bei Bruneck (Höhnel).

12. (1684.) *A. mappa* (Batsch) Fr. (1838), *Agaricus mappa* Batsch. — Fr. p. 19; Rbh. I. p. 849 Nr. 2533; Bres., *Funghi mang.* p. 21 tab. 5.

I Innsbruck: in den gemischten Nadelholzwäldern gegen Natters und Völs (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 301; Sarnth. 11 p. 480).

T Valle di Sella bei Borgo, in Fichtenwäldern (Ambr. 12 p. 40).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7).

Italienisches Tirol: in Bergwäldern, besonders auf reichem vegetabilischem Humus (Bres. 7 1895 p. 294; 8 p. 21).

13. (1685.) *A. phalloides* Fr. (1821), *Agaricus phalloides* Fr. — Fr. p. 18; Rbh. I. p. 850 Nr. 2534; Bres., *Funghi mang.* p. 19 tab. 3.

In Wäldern.

V Feldkirch: bei Maria Grün (Rick 1 p. 22).

I Innsbruck: am Paschberg (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7); Monte Baldo: auf Triften am Campo dell'Altissimo (Poll. 1 p. 108 als *A. bulbosa*; 3 III. p. 697).

Italienisches Tirol: in Laubgehölzen der Niederungen, verbreitet (Bres. 7 1895 p. 292; 8 p. 20).¹⁾

14. (1686.) *A. verna* (Bull.) Fr. (1821). *Agaricus vernus* Bull. — Fr. p. 18; Rbh. I. p. 850; Bres., *Funghi mang.* p. 20 tab. 4.

Italienisches Tirol: in den Laubgehölzen der Niederungen, verbreitet, doch selten (Bres. 7 1895 p. 293; 8 p. 20).

15. (1687.) *A. ovoidea* (Bull.) Fr. (1821). *Agaricus ovoideus* Bull. — Fr. p. 18; Rbh. I. p. 851 Nr. 2536; Bres., *Funghi mang.* p. 18 tab. 2.

In Laubgehölzen der Niederungen unter Eichen und Kastanien (Bres. 7 1895 p. 292; 8 p. 18).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 7). Bresadola sagt l. c.: „Io non l'ho ancora trovato nel Trentino; ma mi fu detto che si trova nel tenere di Arco e di Ala, dove è conosciuto sotto il nome di „Bragaldo“. nome del resto che nel Trentino vien dato a qualunque sorta di fungo“.

16. (1688.) *A. cocolla* (Scop.) Fr. (1874). *Agaricus Cocolla**) Scop., *A. coccola* Fr. et auct. [was unrichtig ist]. — Fr. p. 18; Rbh. I. p. 851 Nr. 2537.

E In Wäldern. Bei Brixen (Höhnel).

17. (1689.) *A. caesarea* (Scop.) Fr. (1821). *Agaricus caesareus* Scop. — Fr. p. 17; Rbh. I. p. 851 Nr. 2538; Bres., *Funghi mang.* p. 17 tab. 1.

In Laubgehölzen der Weinbauregion Südtirols.

N Nonsberg (Bres. 7 1895 p. 291; 8 p. 18).

B Bozen: Oberbozen, Kampenn (Pfaff); Eppan (Hfl. b. Thümen 2 Nr. 1!).

G Judicarien (Bres. 7 1895 p. 291; 8 p. 18); bei Storo „Bragaldo rosso“ genannt (Bres. 7 1895 p. 290; 8 p. 17).

T Bei Verla oberhalb Lavis (Bres. 8 p. 18); Trient: bei Gocciadoro (Bres. 7 1895 p. 291; 8 p. 18); Valsugana: am Wege von Borgo in das Val di Sella bei San Giorgio, auf Tonboden in Kastanien- und Eichengehölzen (Ambr. 12 p. 39).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 229; 2 p. 7); bei Rovereto: „Fongo oro“ (Crist. 1 p. 348), ebenda (Bres. 7 1895 p. 291; 8 p. 18).

37. Fam. Phallaceae**).

192. Phallus L.

1. (1690.) *Ph. impudicus* L., — Rbh. I. p. 869 Nr. 2586.

In lichten feuchten Wäldern und Gebüsch, in Hecken, Baumgärten u. s. w.

*) *cocolla* (ital.) die Kapuze, lat. *cuculla*.

**) Vergl. zu den Familien 37—44: Hollós L., *Gasteromycetes Hungariae*, Magyarországi Gasteromycetái. Budapest, Franklin & Comp. 1903 imp. fol. 264 p. 31 tab.

V Im Saminatale (Rick 1 p. 59).

I Innsbruck: an der Martinswand (Pichler), am Stangensteig, im Walde ober Marchegg (Heinricher!), im Hofgarten (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 301!), am Paschberg (Hff. 4^b p. XXI); in der Allee zum Schloß Friedberg bei Volders, jedes Jahr (Leithe 2 p. 12).

E Bei Brixen, ein abgepflücktes Exemplar (Sarnth.).

P Bruneck (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22); Monte Baldo: schon von Pona an der Localität Brentegani (fonte di Brentonico), wo ehemals Wald war, gefunden: *Phallus hollandicus*, Fallo olandico Pona 1 resp. 2 p. 225 (Poll. 3 III. p. 706, 705), im Vall' Artilone 13—1500 m (Poll. 1 p. 112; 3 III. p. 706).

Var. *imperialis* (Schulzer). *Kirchbaumia imperialis* Schulzer in Verh. zool. bot. Ges. Wien XVI. (1866) p. 798. *Phallus impudicus* var. *imperialis* Schulzer b. Kalchbr. et Schulzer, Icon. sel. Hymen. Hung. IV. (1877) p. 63 tab. 40.

N Bei Magras in Val di Sole („Bres. sec. Schulzer“ b. Sacc. 9 VII. p. 9, doch nicht bei Schulzer l. c.).

2. (1691.) *Ph. caninus* Huds. — Rbh. I. p. 869 Nr. 2587.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 59).

I Auf faulenden Treppen am Raffelstein hinter Friedberg bei Volders (Leithe 2 p. 12).

38. Fam. *Clathraceae*.

193. *Clathrus* L.

1. (1692.) *C. cancellatus* L. — Rbh. I. p. 870 Nr. 2588.

In Laubholzgebüsch.

M Meran: nur in drei Exemplaren in etwas feuchtem Gebüsch am Waal oberhalb der Kirche in Gratsch unter Schloß Tirol (Milde 20 p. 23; 29 p. 2; 30 p. 12), am Passerufer in den Curanlagen (DT.).

B Am Wege von Klausen nach Gufidaun (Heinricher!), bei Waidbruck (Giesenhausen), an der Straße nach Kastelruth (Heinricher!); am Aufstiege von Völs zum Schlern (Wolf b. Sarnth. 11 p. 480).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 22).

39. Fam. *Hymenogastraceae*.

194. *Gautieria* Vitt.

1. (1693.) *G. villosa* Quél. — Rbh. I. p. 873 Nr. 2590.

N Val di Sole: in Haselstrauchgebüsch bei Magras, Juli 1882 (Bres. b. Roumeguère 1 Nr. 2218, Rev. mycol. IV. 1882 p. 216; b. Wint. 3 I. p. 873; b. Sacc. 9 VII. p. 178). Nach Wint. b. Rbh. l. c. stimmen übrigens Bresadola's Exemplare mehr mit *G. morehellaeformis* Vitt. (Rbh. I. p. 873 Nr. 2589).

2. (1694.) *G. graveolens* Vitt. — Rbh. I. p. 873 Nr. 2591.

Besonders in lichterem Fichtenwäldern.

V Feldkirch: im Gößner Walde (Rick 4 p. 325).

I Innsbruck: bei Igls (E. v. Schumacher).

195. *Hymenogaster* Vitt.

1. (1695.) *H. Klotzschii* Tul., *H. albus* Berk., *Hymenangium album* Klotzsch. — Rbh. I. p. 874 Nr. 2594.

B Auf der Erde. Bei Oberbozen (Pfaff).

2. (1696.) *H. nivea* Vitt. — Rbh. I. p. 876 Nr. 2601.

V Feldkirch: unter Haselnußgebüsch in Reichenfeld (Rick 3 p. 340).

Wird in Tirol gegessen (Draggendorff 1 p. 44).

196. *Hysterangium* Vitt.

1. (1697.) *H. elathroides* Vitt. — Rbh. I. p. 879 Nr. 2606.

V Feldkirch: Reichenfeld am Boden (Rick 2 p. 138).

I Hall: ein Stück am Bahnhofs (Peyr. 3).

2. (1698.) *H. Marchii* Bres., *Fungi trid.* II. p. 99 tab. 211 (1900).

T In Föhrenwäldern bei Verla oberhalb Lavis, ein einziges Mal, doch in Menge gefunden (Bres. 1 II. p. 100).

197. *Rhizopogon* Fr.

1. (1699.) *Rh. luteolus* Fr. — Rbh. I. p. 880 Nr. 2610.

I An der Brennerstraße bei Innsbruck (Heinricher!).

2. (1700.) *Rh. aestivus* (Wulf.) Fr. (1823), *Lycoperdon aestivum* Wulf. (1786), *Rhizopogon rubescens* Tul. (1843). — Rbh. I. p. 881 Nr. 2612; Bres., *Fungii mang.* p. 115 tab. 112.

In sandigen Wäldern, Heiden, halb im Boden eingesenkt.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 4 p. 325).

O Bei Imst (Heinricher!).

I Innsbruck: bei der Weiherburg und am Wege nach Natters (DT.), an der Brennerstraße (Stolz!). Igls, im Garten der Villa Schumacher (E. v. Schumacher b. Sarnth. 11 p. 480); bei Mils (DT.), im Gnadenwald (Höhnel); bei Trins (Wettst.; Magn.!).

M Am Ufer des Trafoi-Baches (Höhnel).

P Enneberg: bei St. Vigil (Gürke!).

N Nonsberg, in Föhrenwäldern: „Panedei“, „Panediei“ (Bres. 7 1899 p. 428, 429; 8 p. 115).

B In Bergwäldern um Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. II. ser. Nr. 42; Krav. 1 p. 14), am Rappenbühel bei Eppan (Hfl. 51).

? **F** Cavalese, auf Grasboden bei der Pfarrkirche: „*Lycoperdon aestivum* seu *Tuber aestivum* pulpa subobscura, minus sapida ac odora Michelii, in herbis circa Ecclesiam Parochialem non confundendum cum brumali, quod sub terra omnino latens, a canibus effoditur pretiosum (Volvox terrestris)“ (Scopoli 2 [1769] p. 68).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 22).

40. Fam. Sclerodermataceae.

198. Phlyctospora Corda.

1. (1701.) *Ph. fusca* Corda. — Rbh. I. p. 885.**O** Im Pitztale (Höhnel).**E** Vahrn bei Brixen (Heimerl; Höhnel).

199. Scleroderma Pers.

1. (1702.) *S. vulgare* Hornem., *Lycoperdon cervinum* Bolt., *Scleroderma cervinum* Pers., *Lycoperdon citrinum* Pers., *Scleroderma citrinum* Pers., *Lycoperdon aurantium* L., Spec. pl. ed. 1. (1753) p. 1053 nach Hollós, *Scleroderma aurantium* Pers. — Rbh. I. p. 888 Nr. 2620.

Auf Rainen, an Wegrändern und in Wäldern, auf Triften und Wiesen etc.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 116).

I Innsbruck: gegen Kranebitten (DT.).**K** Kitzbühel: in Tannenwäldern bei Gundhabung und am Schwarzsee (Ung. 8 p. 229).**M** Meran: bei Verdins (Magn.!).**P** Bruneck (Wettst.).

B Bozen: im Kühbacher Wald (Krav. 1 p. 14); Ueberetsch: an der Nordseite des Gleifbühels, im Kastanienwalde östlich von Missian und Hocheppan, gesellig am Leimbühel bei Eppan und bei Rungg (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 22).

„In pratis et sylvis alpinis praesertim Brixiensibus [Brescia] ac Tridentinis“ (Poll. 3 III. p. 714).

2. (1703.) *S. bovista* Fr. — Rbh. I. p. 889 Nr. 2621.

Auf Sandboden.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 118).

V Feldkirch: bei Reichenfeld (Rick 1 p. 59).**O** Im Eichenwalde bei Stams (Stolz!).**I** Innsbruck: auf trockenen Hügeln bei Sistrans (Stolz!).**P** Bruneck (Wettst.).

3. (1704.) *S. verrucosum* (Bull.) Pers., *Lycoperdon verrucosum* Bull. — Rbh. I. p. 889 Nr. 2622.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 117).

Auf Weiden, Triften, an Wegen u. s. w.

I Innsbruck: an einem Waldwege hinter dem Hußlhof in lichter, mit kleinen Birken bewachsener Gegend, auf nackter Erde, hart am Wagengeleise (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 301!).

B Bei Klausen (Höhnel); Karerwald im Eggentale (Pfaff).**R** Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 22).

200. *Polysaccum* DC.

1. (1705.) *P. pisocarpium* Fr., *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw.
— Rbh. I. p. 890 Nr. 2625.

Auf sandigem Boden.

Italienisches Tirol (Bres. b. Hollós 1 p. 119 und in litt.).

2. (1706.) *P. crassipes* DC. et Desp. — Rbh. I. p. 891 Nr. 2626.

Wie Vorige.

Italienisches Tirol (Bres. b. Hollós 1 p. 119 und in litt.).

41. Fam. *Tulostomataceae*.201. *Tulostoma* Pers.

(*Tylostoma* Spreng.)

1. (1707.) *T. mammosum* (Micheli) Fr., *Lycoperdon mammosum* Micheli (1729), *Tulasnodea mammosa* Fr., *Lycoperdon pedunculatum* L., Spec. pl. ed. 1 (1753) p. 1184 p. p., *Tulostoma pedunculatum* Wettst. Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXV. (1885) p. 574, *T. brumale* Pers. in (1797). — Rbh. I. p. 892 Nr. 2628.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 37).

I Innsbruck: auf trockenen Hügeln bei Arzl (Stolz!).

M Meran: an einem trockenen, heißen, sterilen Abhange bei Algund, in wenigen Exemplaren (Milde 20 p. 23; 29 p. 2; 30 p. 12; b. Rbh. 1^b Nr. 30).

B An sandigen Stellen bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 345); im Talferbette bei Sand (Krav. 1 p. 15).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22); „in pascuis apricis fossarum urbium Veronae ac Roboreti“ (Poll. 3 III. p. 718).

2. (1708.) *T. fimbriatum* Fr. — Rbh. I. p. 893 Nr. 2629.

I Auf Sandboden in der Umgebung von Innsbruck (Zainer!).

R Valle Lagarina (Bres. b. Cob. 2 p. 22).

3. (1709.) *T. granulosum* Lév. b. Demidoff, Voy. Russie merid. II. (1842) p. 120, Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 65.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 38).

4. (1710.) *T. Barlae* Quél. in Compt. rend. assoc. franç. avanc. sc. 11. sess. (1883) p. 404 tab. 12, Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 62.

R Valle Lagarina (Bres. b. Cob. 2 p. 22).

5. (1711.) *T. Giovanellae* Bres., Fungi trid. I. p. 63 tab. 72 (1884).

Italienisches Tirol: an sandigen, lehmigen Orten, an Wegen, zerstreut (Bres. 1 I. p. 63).

Quélet will in Enchirid. fung. (1886) diese Art als Varietät zu *Tulostoma brumale* Pers. ziehen, was aber Bresadola l. c. p. 104 (1887) entschieden zurückweist. Hingegen soll nach Hennings in Hedwigia XL. (1901) p. (99) diese Art z. T. als Form zu *T. volvulatum* Borschoff gehören, zu der auch *T. Boissieri* Kalchbr., *T. Jourdani* Patouill., *T. Ruhmeriana* Hennings gehören sollen, so daß diese Art recht charakteristisch für die Mittelmeerländer wäre.

42. Fam. **Lycoperdonaceae.**202. **Globaria** Quél.

1. (1712.) *G. furfuracea* (Schaeff.) Quél., Champ. Jura II. (1873) p. 370, *Lycoperdon furfuraceum* Schaeff., Fung. Bavar. icon. III. (1770) tab. 294, *L. pusillum* Batsch (1789), *Bovista pusilla* Pers. (1801). — Rbh. I. p. 898 Nr. 2635.

Auf nacktem Boden. Triften, Aeckern und Brachfeldern.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 94).

I Bei Trins im Gschnitztale (Magn.!).

N Auf der Mendel bei 16—1700 m (Hfl. 51).

B Bozen: bei der Haselburg (Magn.!). bei Eppan (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.): sehr häufig auf Heideboden in der Gant und auf Weideplätzen bei Rungg (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

2. (1713.) *G. bovista* (L.) Magn., *Lycoperdon bovista* L., *L. giganteum* Batsch, *Globaria gigantea* Quél., Champ. Jura II. (1873) p. 370 et *Enchirid. fung.* (1886) p. 239. — Rbh. I. p. 899 Nr. 2636; Bres., *Funghi mang.* p. 112 tab. 110.

Auf Grasplätzen, besonders in Gärten, auf Triften, Weiden u. s. w. *)

O Oetzthal: beim Steinhofe in 40 cm breiten Exemplaren (Höhnel).

I Innsbruck: „in Wäldern, auch auf Viehweiden“ (Schöpfer 1 [1805] p. 396), auf Waldblößen bei Sistrans (Hfl. 51), Riesenexemplare bei Aldrans (Anonym 64 p. 669); Fulpmes (Latzel 1 p. 4) — womit jedoch möglicherweise auch andere Arten gemeint sein können.

? **D** Lienz: „Blasbalg“ (Rauschenfels 2 p. 166).

B Rittner Bergwiesen (Hsm. b. Hfl. 51); Bozen: Hörtenberg (Pfaff).

R Rovereto: „*Licopodio giganteo*, più raro che il *L. proteo*“ (Crist. 1 p. 349); Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

Italienisches Tirol: auf Wiesen und Triften der Gebirge: „Sloffa“. „Sloffa d'ors“ (Bres. 7 1899 p. 427, 426; 8 p. 113, 112).

203. **Lycoperdon** L.

1. (1714.) *L. caelatum* Bull. non Fr., *Calvatia caelata* Morgan in Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. XII. (1890) p. 169. — Rbh. I. p. 897 Nr. 2630; Bres., *Funghi mang.* p. 113 tab. 111.

Auf Triften, trockenen Wiesen u. s. w. bis in die Alpen.

V Auf der Nob am Freschen; bei Dalaas (Rick 1 p. 59).

O Am Kaiserjoch bei Pettneu (Lindau!); Umhausen: auf Weideboden am Wege zum Wasserfalle (Sarnth.).

I Innsbruck: Höttinger Bühel, Sistranser Galtmähder, Patscherkofel bei 1700 m (Stolz!), zwischen Ampaß und Häusern (Sarnth.); bei Trins (Wettst.).

U Achental: unterhalb der Alpe Dalfaz 15—1600 m (Sarnth.).

N Castelfondo (Bres. b. Hollós 1 p. 74); am Mendelpasse (Magn.!).

*) Hier möge auch der bei Schopf 1 p. 295 mitgeteilte Volksname „Judentabak“, welcher sich auf eine Art dieser oder der folgenden Gattungen bezieht, verzeichnet sein.

B Bozen: bei Hörtenberg, auf dünnen Weiden bei Eppan, am Rande eines Föhrenwaldes in der Gant, auf Weiden beim Stroblhof seit vielen Jahren strichweise, gesellig (Hfl. 51, ca. 1840).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

Italienisches Tirol: reihenweise, oft sehr zahlreich auf Bergwiesen, Triften: „Sloffa“, „Sloffa d'ors“, „Pett de loff“ (Bres. 7 1899 p. 428, 427; 8 p. 114, 113).

2. (1715.) *L. cyathiforme* Bosc in Magaz. Ges. naturforsch. Fr. Berlin V. (1811) p. 87 tab. VI., Fr., Syst. mycol. III. (1829) p. 60. Sacc., Syll., fung. VII. (1888) p. 123. *Calvatia cyathiformis* Morgan in Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. XII. (1890) p. 168.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 75).

3. (1716.) *L. montanum* Quél., Champ. Jura II. (1873) p. 444. Sacc., Syll., fung. VII. (1888) p. 130.

V Feldkirch: auf Bergwiesen (Rick 4 p. 325).

4. (1717.) *L. saccatum* Hornem., *Calvatia saccata* Morgan in Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. XII. (1890) p. 171. — Rbh. I. p. 901 Nr. 2643.

Im Gebüsch, in Hecken, besonders mit feuchtem Boden.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 76).

I Innsbruck: auf den Sistranser Galmähdern (Stolz!), bei Aldrans (Sarnth.!).

K Bei Westendorf (Höhnel); zwischen Moos am Kitzbühler Sonenberg (Ung. 8 p. 229).

M Bei Meran (W. Magn.!).

5. (1718.) *L. cupricum* Bonorden. — Rbh. I. p. 901 Nr. 2646.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!).

6. (1719.) *L. aestivale* Bonorden. — Rbh. I. p. 903 Nr. 2651.

I Innsbruck: auf sonnigen Grasplätzen am Sprengerkreuz bei Hötting (Stolz!).

7. (1720.) *L. hiemale* Bull., Hist. Champ. Fr. p. 143 tab. 72 als *L. hyemale* (Jahr?), Sacc., Syll., fung. VII. (1888) p. 115.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 98).

O Bei Umhausen im Oetztale (Magn.!).

I Bei Gschnitz (Magn.!).

B Auf der Seiseralpe (Stolz!).

8. (1721.) *L. gemmatum* Batsch, L. Proteus Bull. — Rbh. I. p. 904 Nr. 2652.

In Wäldern, auf Triften, Weiden u. s. w. gemein.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 91).

V Feldkirch: in Wäldern, häufig (Rick 1 p. 59).

I Innsbruck: Höttinger Alpe (Heinricher!), Peterbrünnl (Stolz!), Paschberg (Sarnth. 11 p. 480), Lanserkopf (Lindau; Stolz!), Wälder bei Igls und Sistrans (Stolz!); Gschnitztal, auf grasigen Waldtriften

häufig (Wettst.; Sarnth. Hb. F.; 8 p. 412), am Steinacherjoch noch bei 1700 m (Sarnth.).

M Schöenna bei Meran (W. Magn.).

E Bei Sterzing (Höhnel).

B Gemein um Wolkenstein in Gröden: Tschislesalpe, Stevia-Alpe, Ciamp Pinöi; Seiseralpe; Bozen: um Oberbozen gemein, Wald bei Runkelstein (Pfaff), am Eisakufer (Magn.).

R Rovereto: „Licopodio proteor“, „Slofa“ (Crist. 1 p. 349); Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

Var. echinatum Pers. — Rbh. I. p. 904.

In Wäldern.

V Im Saminatale (Rick 1 p. 59).

I Innsbruck: auf dem Perfall-Boden in der Nordkette (Heinricher!), am Paschberg (Leithe 2 p. 12).

N Auf den Wälschen Wiesen an der Mendel bei 1600 m (Hfl. 51).

B Eppan: auf lichten Waldstellen bei Rungg, einzeln, auf Porphyrgestein in der Gant, gesellig (Hfl. 51).

Var. furfuraceum Fr. — Rbh. I. p. 904.

Auf Grasplätzen, moosigen Triften.

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 1 p. 59).

K Auf trockenen, dünnen Moosplätzen bei Going (Ung. 8 p. 229).

B Bei Klobenstein am Ritten und Haslach bei Bozen (Krav. 1 p. 11).

9. (1722.) **L. excipuliforme** Scop., **L. gemmatum** var. **excipuliforme** Batsch. — Rbh. I. p. 904 sub Nr. 2652.

In Wäldern, auf Waldboden, Triften.

V Im Saminatale (Rick 1 p. 59).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

U Bei Rattenberg (Sarnth. 11 p. 480).

B Bei Oberbozen (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

10. (1723.) **L. piriforme** Schaeff., **L. pyriforme** Schaeff. — Rbh. I. p. 905 Nr. 2653.

Auf Sandboden und an alten Strüngen.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 99).

V Feldkirch: in Wäldern häufig (Rick 1 p. 59).

O Im Föhrenwalde bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 480).

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth. 11 p. 480), daselbst an Baumstrüngen (Stolz!), zwischen Igls und Patsch (Sarnth.); im Voldertale (Stolz!); Gschnitztal (Magn.); bei Trins (Wettst.), vor Gschnitz (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: an alten Baumstämmen der Zephyrau (Ung. 8 p. 229).

E Innerpfitsch 1430 m, an einem Holzplatze in großen Rasen (Sarnth.).

B Eggental: auf alten Fichten bei Birchabruck (Krav. 1 p. 11), häufig im Karerwald; Bozen: Eisakufer (Magn.); Ueberetsch: an alten Buchenstämmen bei Perdonig, im Matschatscher Wald (Hfl. 51).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 22); Monte Baldo: an faulen Buchenstrünken im Vall' Artilone 13—1500 m (Poll. 1 p. 112; 3 III. p. 712).

11. (1724.) **L. hirtum** (Pers.) Martius. *L. umbrinum* $\frac{3}{2}$ *hirtum* Pers., *L. umbrinum* Pers. — Rbh. I. p. 905 Nr. 2656.

In Nadelholzwäldern.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 87).

I Innsbruck: in Wäldern um Sistrans (Stolz!); bei Trins (Sarnth. Hb. F.).

B Eppan: bei Rungg häufig (Hfl. 51 als *L. gemmatum* var. *hirtum*).

Var. **atropurpureum** (Vitt.), *L. atropurpureum* Vitt. in Mem. Accad. sc. Torino V. (1842) p. 186.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 87).

Var. **velatum** (Vitt.), *L. velatum* Vitt. l. c.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 87).

12. (1725.) **L. constellatum** Fr. — Rbh. I. p. 906 Nr. 2657.

In schattigen Wäldern zwischen faulendem Laub, in Hecken, Gebüsch u. s. w.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

B Auf dem Jung-Schlern (Davidsohn!); Bozen: im Kübacher Walde (Krav. 1 p. 11).

204. **Bovista** Pers.

1. (1726.) **B. plumbea** Pers., *Lycoperdon plumbeum* Vitt., *Funghi mang. ital.* (1835) p. 2. — Rbh. I. p. 907 Nr. 2660.

Auf Triften, kurzgrasigen Wiesen häufig.

L Zwischen Fernpaß und Blindsee (Magn!).

O Am Waldrande bei Tumpen (Höhnel).

K Kitzbühel: im Bichlach (Ung. 8 p. 229).

M Im Martelltale oberhalb Gand (Höhnel).

D Ainet bei Lienz (Höhnel).

B Auf dem Jung-Schlern (Davidsohn!).

F Oberhalb San Martino di Castrozza (Magn!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 22).

2. (1727.) **B. nigrescens** Pers. — Rbh. I. p. 907 Nr. 2661.

Auf Grasplätzen, kurzgrasigen Wiesen, Triften u. s. w.

? **V** Im Gölfer Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 325 mit „?“).

I Im Voldertale bei 1500 m (Stolz!).

K Gemein an Wiesenrändern und auf Hutweiden (Ung. 8 p. 229).

F Fassatal: auf dem Fedajapasse (Magn!).

3. (1728.) **B. tomentosa** (Vitt.) De Toni in Sacc., *Syll. fung. VII.* (1888) p. 97, *Lycoperdon tomentosum* Vitt. in Mem. Accad. sc. Torino V. (1842) p. 179 tab. I.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 111).

205. *Geaster Micheli*.

(Geastrum Pers.)

1. (1729.) *G. fornicatus* (Huds.) Fr., *Lycoperdon fornicatus* Huds. — Rbh. I. p. 912 Nr. 2668.

V Feldkirch: im Göfiser Walde und in Reichenfeld (Rick 1 p. 59).

O Bei Tumpen im Oetztales (Höbnel).

I Bei Innsbruck (Zainer!); unter der Klammegeghütte (Heinricher!), im Walde vor dem Peterbrünnl (Stolz!), auf Waldboden am Götzner Rain bei Natters (Sarnth.); in Wäldern um Trins (Wettst.).

K Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

2. (1730.) *G. triplex* Jungh. in Tidskr. Nat. Geschied. VII. (1840) p. 287. Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 75.

Im italienischen Tirol (Bres. b. De Toni $\frac{1}{2}$ p. 68; b. Hollós 1 p. 66).

3. (1731.) *G. Bryantii* Berk. — Rbh. I. p. 911 Nr. 2667.

Auf Sandboden unter Gebüsch.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 59).

4. (1732.) *G. pectinatus* (Pers.) Hollós in Természetrájsi Füzetek XXV. (1901) p. 121, *Geastrum pectinatum* Pers., Syn. (1801) p. 132, *G. Schmideli* auct. pl. non Vitt. nach Bres. in litt.

Italienisches Tirol (Bres. b. Quél. 2 p. 404 als *G. Schmideli*; b. Hollós 1 p. 48).

5. (1733.) *G. striatus* (DC.) Fr., *Geastrum striatum* DC. — Rbh. I. p. 909 Nr. 2665.

In Nadelholzwäldern.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 59).

6. (1734.) *G. elegans* Vitt. in Mem. Accad. sc. Torino V. (1842) p. 159 tab. I., Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 78, *G. umbilicatus* Fr., Syst. mycol. III. (1829) p. 14 nach Hollós.

Im italienischen Tirol (Bres. b. Quél. 2 p. 404; b. De Toni $\frac{1}{2}$ p. 71; b. Hollós 1 p. 54).

7. (1735.) *G. coronatus* (Schaeff.) Schroet. in Cohn. Krypt.-Fl. Schles. III. 1 p. 702 (1889), *Lycoperdon coronatum* Schaeff., Leon. fung. Bavar. p. 127 tab. 183 (1763) p. p.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 54).

8. (1736.) *G. marginatus* Vitt. in Mem. Accad. sc. Torino V. (1842) p. 163 tab. I., Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 81, *G. minimus* Schw. in Schrift. naturforsch. Ges. Leipzig I. (1822) p. 32 nach Hollós.

I Innsbruck: im Schatten des Fichtenwaldes am Gramartboden bei Hötting mit *G. vulgatus*? (Sarnth.), im Föhrenwalde oberhalb Mühlau gegen die Weiherburg, an einer Stelle ziemlich zahlreich (Sarnth. 11 p. 480).

Italienisches Tirol (Bres. b. De Toni $\frac{1}{2}$ p. 73, 131; b. Hollós 1 p. 68).

9. (1737.) *G. limbatus* Fr. — Rbh. I. p. 913 Nr. 2672.

In Nadelholzwäldern unter Gebüsch.

V Feldkirch: in Reichenfeld (Rick 1 p. 59).

Italienisches Tirol (Bres. b. De Toni $\frac{1}{2}$ p. 74, 131).

10. (1738.) *G. Cesatii* Rbh. — Rbh. I. p. 913 Nr. 2670.

B Am Martinssteine, einem mächtigen Dolomitblocke zwischen Ratzes und Völs, in drei Exemplaren mit *Asplenium Seelosii*, *Potentilla nitida*, *Rhododendron hirsutum* (Milde 29 p. 21, fide Niebl).

11. (1739.) *G. fimbriatus* Fr. — Rbh. I. p. 913 Nr. 2671.

In trockenen Nadelholz- und gemischten Wäldern.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 61).

V Feldkirch: im Göfiser Walde (Rick 4 p. 325).

O Auf einer Waldblöße unweit der Station Oetzthal; Telfs, im Föhrenwalde bei Moritzen (Sarnth. 11 p. 480).

I Innsbruck (Bail 2 Nr. 47, p. 105): auf dem Aschbachbödele unweit des Kerschbuchhofes (Heinrich!), am Spitzbühel (Stolz!), am Paschberg mehrfach (Prantner; Perktold Hb. F.!; Hfl. Hb. Mus. bot. berol.!; Stolz!; Höhnel); um Trins (Wettst.!).

U Am Hechtsee bei Kufstein (Magn.!).

K Bei Kössen (Schnabl).

D Bei Lienz (F. Sauter!).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 22).

12. (1740.) *G. tunicatus* Vitt. in Mem. Accad. sc. Torino V. (1842) p. 162 tab. III., Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 83.

V Feldkirch: Göfiser Wald, Garina (Rick 1 p. 59).

13. (1741.) *G. vulgatus* Vitt. in Mem. Accad. sc. Torino V. (1842) p. 162 tab. III., Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 83.

Unterscheidet sich nach freundlicher Mitteilung Bresadola's durch die kegelförmige Columella von *G. tunicatus* mit keulenförmiger Columella.

I Innsbruck: im Fichtenwaldgrunde am Paschberg ober dem Hohen Kreuz 750 m (Sarnth.). — andere Exemplare vom Gramartboden (Sarnth.) und vom Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 480). gehören nach Bresadola möglicherweise zu *G. tunicatus* Vitt.

Im italienischen Tirol (Bres. b. De Toni $\frac{1}{2}$ p. 76; siehe jedoch p. 131, wo statt dessen *G. hygrometricus* erscheint).

14. (1742.) *G. mammosus* (Chevallier) Fr., *Geastrum mammosum* Chevallier, Fl. Paris (1826) p. 359. *Lycoperdon corollinum* Batsch, Elench. fung. I. (1783) p. 151 nach Hollós, *Geaster corollinus* Hollós, Gasterom. Hung. (1903) p. 57, 139. — Rbh. I. p. 914 Nr. 2674.

B In Wäldern und auf Heiden. Bei Bozen im Jahre 1839 von Baron Hausmann gesammelt (Hfl. 51; Hollós 1 p. 58).

15. (1743.) *G. rufescens* (Pers.) Fr., *Geastrum rufescens* Pers. — Rbh. I. p. 914 Nr. 2673.

In Nadelholzwäldern.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 64).

I Innsbruck: am Fahrwege nach Vill und am Wege von Voldertal nach Windegg (Leithe 2 p. 11).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

E Vahrn bei Brixen (Wettst.).

B Ratzes: zwischen Gesträuch, auf Dolomitschutt unterhalb des Wasserfalles (Milde 29 p. 7, 21).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

16. (1744.) *G. hygrometricus* (Pers.) Fr., *Gastrum hygrometricum* Pers. — Rbh. I. p. 914 Nr. 2675.

M Meran: an trockenen, heißen Abhängen, an steinigen Plätzen, auf Erde bei Algund (Milde 13 p. 436; 29 p. 2).

E Brixen: am Wege nach Lüssen unweit des Walderhofes auf offenem sandigem Waldboden (Sarnth. Hb. F.).

B Bei Oberbozen (Pfaff).

Italienisches Tirol, häufig (Bres. b. De Toni $\frac{1}{2}$ p. 131 u. in litt.).

17. (1745.) *G. stellatus* (Oeder) Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 402, *Lycoperdon stellatum* Oeder, Fl. dan. tab. 360 (Jahr?), Sacc. Syll. fung. VII. (1888) p. 92, *Astraeus stellatus* E. Fischer in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. I. 1 (1900) p. 341.

Tirol, misit Bresadola (Hollós 1 p. 70, tab. X. fig. 28).

P Bruneck (Wettst.).

43. Fam. Nidulariaceae.

206. Nidularia Fr.

1. (1746.) *N. farcta* (Roth) Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 301, *Cyathus farctus* Roth. — Rbh. I. p. 919 Nr. 2682.

I Beim Kölderer am Kleinvolderberg neben dem Feldzaun (Leithe 2 p. 12).

207. Crucibulum Tul.

1. (1747.) *C. crucibuliforme* (Schaeff.) Magn., *Peziza crucibuliformis* Schaeff., Fung. Bavar. icon. II. (1763) tab. 179, *P. laevis* Huds., Fl. angl. (1778) p. 634, *Nidularia laevis* Bull. (1790), *Cyathus crucibulum* Pers. (1801), *Crucibulum vulgare* Tul. (1844). — Rbh. I. p. 919 Nr. 2683.

Auf faulem Holze, abgefallenen Aestchen, Stengeln, Halmen u. s. w.

V Feldkirch, nicht selten (Rick 1 p. 59).

I Innsbruck: im botanischen Garten (Stolz!), im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.), am Paschberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 60), am Lanserkopf (Lindau); Trins: am Trunerbache 1400 m (Sarnth.).

K Bei Kössen (Schnabl): Kitzbühel: auf faulem Holze an feuchten Orten, z. B. am Schattberg (Ung. 8 p. 228).

M Gaulschlucht bei Lana (W. Magn.).

D Bei Innichen (W. Magn.); Lienz: beim Schloß Bruck (F. Saut.).

B Bozen: im Talferbette (Krav. 1 p. 9), Oberbozen, Virgl, Furgglau bei Eppan (Pfaff).

F Fleims: „*Peziza crucibuliformis* Schaeff. Hist. Fung. tab. CLXXIX.

seu *Cyathoides luteum*, crucibuliforme *Michelii* aut *Peziza sessilis*, campanulata, exigua, aurea et glabra Cl. Gleditschi. In asseribus antiquis (*Concha vegetabilis*)* (Scopoli 2 [1769] p. 68).

208. *Cyathus* Haller.

1. (1748.) *C. striatus* (Huds.) Hoffm., *Peziza striata* Huds. — Rbh. I. p. 920 Nr. 2684.

Auf Walderde, an alten Baumstrünken, zwischen faulenden Blättern und Aesten etc.

V Feldkirch, sehr häufig (Rick 1 p. 59); bei Schruns (Bornm.!).

I Innsbruck: am Berg Isel (Magn.!), an faulen Wurzeln von *Vincetoxicum minor* im Widumgarten in Sistrans (Prantner Hb. F.!); bei Telfes in Stubai (Dr. Gotth. v. Anderlan!); bei Trins (Wettst.; Magn.).

K Bei Kössen (Schnabl!); bei Westendorf (Höhnel); Kitzbühel: an Baumwurzeln im Buchwalde (Ung. 8 p. 228).

B Bozen: im Kühbacher Walde (Krav. 1 p. 9).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

2. (1749.) *C. olla* (Batsch) Pers., *Peziza olla* Batsch (1783), *Nidularia vernicosa* Bull. (1790), *Cyathus vernicosus* DC. — Rbh. I. p. 920 Nr. 2685.

An ähnlichen Orten wie die vorige Art.

V Feldkirch: an Holz in Reichenfeld (Rick 1 p. 59).

I Innsbruck, in einem Blumentopfe (DT.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 22).

3. (1750.) *C. stercoreus* (Schw.) De Toni b. Sacc., Syll. fung. VII. (1888) p. 40, *Nidularia stercorea* Schw. in Trans. Am. Phil. Soc. IV. (1834) p. 253, *Cyathus Lesueurii* Tul. in Ann. sc. nat. (1844) p. 79 forma minor Tul. l. c.

T Auf Pferdemit bei Trient (Bres. in Hb. mus. bot. berol. und b. Hollós 1 p. 122).

44. Fam. *Sphaerobolaceae*.

209. *Carpobolus* Willd. (1787).

(*Sphaerobolus* Tode 1790.)

1. (1751.) *C. albicans* Willd., Fl. berol. (1787) p. 444, *Lycoperdon Carpobolus* L. Spec. pl. ed. 1. (1753) p. 1184, *C. Carpobolus* Karst., Flora v. Deutschl. etc. 2. Aufl. 1. (1895) p. 103, *Sphaerobolus Carpobolus* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien III. 1. p. 688 (1889). *S. stellatus* Tode, Fungi mecklenburg. sel. I. (1790) p. 43, *Carpobolus stellatus* Desm. in Mém. soc. Linn. Paris IV. (1826) p. 32 tab. 4 fig. 2. — Rbh. I. p. 921 Nr. 2688.

Auf Holz, Stengeln, faulenden Blättern, Sägespänen u. s. w.

V Feldkirch: auf faulem Holze in Reichenfeld (Rick 4 p. 326).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

K Kitzbühel: an alten hölzernen Gartengeschirren (Ung. 8 p. 228).

IX. Ascomycetes.

A. Psiloascineae.

Ich vereinige unter dieser Bezeichnung diejenigen Ascomyceten, die ihre Asci nicht in eigenen Fruchtkörpern entwickeln. Es gehören hievon die Gymnoasceae im Sinne von Winter (Rbh., Krypt.-Fl. I. Bd. II. Abth. p. 3) und die Hemiasci Brefelds. Ich bin auch geneigt, die Saccharomyces hieher zu ziehen, nachdem Barker u. A. gezeigt haben, daß bei einigen Saccharomyces-Arten der Endosporenbildung eine Conjugation zweier Hefezellen vorangeht. Ferner rechne ich dazu, zumal nach den Untersuchungen von Canna M. L. Popta über Protomyces (Flora LXXXVI. (1899) p. 1 — 46) und Juel über Taphridium (Bihang Svenska Vetensk.-Akad. Handl. XXVII. Afd. III. (1902) Nr. 16), die Gattungen Protomyces und Taphridium.

Leider sind viele Gattungen der Gymnoasceen, wie Ascoidea, Dipodascus, Endomyces, Eremascus, Gymnascus, Ctenomyces u. A., die sicher auch in dem hier behandelten Gebiete auftreten, noch nicht dort beobachtet worden und können daher hier nicht aufgezählt werden.

Sicherlich stehen die eigentlichen Gymnoasci im Sinne von Winter l. c. p. 11 verwandtschaftlich nahe den Perisporiaceen und Tuberineen. Doch unterlasse ich es lieber, sie in dieser Aufzählung dort anzureihen, weil sie in den systematischen Handbüchern nie dort angereicht werden und der Charakter des noch nicht ausgebildeten Fruchtkörpers für die Asci, wenn auch nicht natürlich, so doch praktisch gut zur Zusammenfassung dieser Ascomyceten erscheint.

45. Fam. Saccharomycetaceae.

210. Saccharomyces Meyen.

1. (1752.) *S. cerevisiae* Meyen. — Rbh. I. (Wint.) p. 69 Nr. 70.

In Bier, sowohl bei der Ober- als Untergärung; in allen Bierbrauereien kultiviert (Culturhefe).

Südtirol (Krav. I p. 14); über Versuche mit Reinculturen in San Michele vergl. Mach & Portele I p. 233; bot. Centralbl. LV. p. 57.

2. (1753.) *S. ellipsoideus* Reess. — Rbh. I. (Wint.) p. 69 Nr. 71.

Im Weinmost die spontane Gärung bewirkend.

Ueber Versuche mit Reinculturen in San Michele vergl. Mach & Portele I p. 233, bot. Centralbl. LV. p. 57.

3. (1754.) *S. Pastorianus* Reess. — Rbh. I. (Wint.) p. 70 Nr. 74.

In der Nachgärungshefe bei Wein, Obstwein und selbstgärenden Bieren.

Ueber Versuche mit Reinculturen in San Michele vergl. Mach & Portele I p. 233, bot. Centralbl. LV. p. 57.

4. (1755.) *S. apiculatus* Reess. — Rbh. I. (Wint.) p. 70 Nr. 75.

Bei der Wein-Hauptgärung und bei anderen Selbstgärungen.

Südtirol (Krav. I p. 14); über Versuche mit Reinculturen in San Michele vergl. Mach & Portele I p. 233, bot. Centralbl. XL. p. 233.

5. (1756.) **S.?** **mycoderma** Rees. — Rbh. I. (Wint.) p. 71 Nr. 78.
Auf Wein und Bier den sogenannten Kahlm — in Tirol „Kuhn“
— bildend.

Südtirol: „erscheint bei der Essiggährung“ (Krav. 1 p. 14).

6. (1757.) **S.?** **albicans** (Robin) Rees, *Oidium albicans* Robin. —
Rbh. I. (Wint.) p. 72 Nr. 79.

Auf der Schleimhaut des Mundes, besonders von Säuglingen
die als „Soor“ — in Tirol „Gurfer“ — bekannte Krankheit bildend.

Südtirol (Krav. 1 p. 14).

Die Stellung der letzten beiden Arten in der Gattung *Saccharo-*
myces ist sehr zweifelhaft.

46. Fam. **Protomycetaceae.**

211. **Protomyces** Ung.

1. (1758.) **P. macrosporus** Ung. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 113
Nr. 442.

Auf *Aegopodium podagraria*.

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 75).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 75); um Innsbruck: häufig bei Mühlau
(Peyr. b. Magn. 12 p. 35!), am Paschberg (Magn. Hb. F.!) und im
Amraser Schloßparke (Peyr. l. c.), bei Hall (Magn.!), Brennerpost
(Jaap 1 p. 75).

U Am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

K (Ung. 4 p. 343; 8 p. 211).

M Meran: bei Schloß Tirol (Magn.!).

B Bei Ratzes (Jaap 1 p. 75), am Schlern bis 1600 m (Sadeb. 6 p. 86).

Auf *Carum carvi*.

O Bei Oetz (Magn.!).

I Im Gschnitztale (Magn.!).

E Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

B Auf der Seiseralpe und am Schlern bis 2000 m (Sadeb. 6 p. 85),
Seiseralpe (R. Schmidt!).

Auf *Heracleum sphondylium*.

V Bei Bartholomäberg in Montafon über 1000 m (Sadeb. 6 p. 85).

L Auf Bergwiesen bei Lermoos (Magn.!).

O Im Inntale von Landeck bis unterhalb Kufstein (Sadeb. 6 p. 85);
im Oetztal bei Tumpen (Magn.!).

I Inntal, siehe **O**; Innsbruck: in der Nähe des Jesuitenhofes an der
Brennerstraße (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!); bei Steinach und Trias
(Magn.!).

U Achental: beim Seehof (Magn.!) und bei der Pertisau (Stolz!);
Inntal: siehe **O**; bei Kufstein (Sadeb. 6 p. 86).

K (Ung. 8 p. 211).

E Bei Brixen (Sadeb. 6 p. 85, 86).

Auf *Laserpitium panax* (*L. hirsutum*).

M Häufig auf der Franzenshöhe am Stifserjoch (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

Auf *L. peucedanoides*.

P Am Nuvolau in Ampezzo (Stolz!).

Auf *Ligusticum (Meum) mutellina*.

O Am Kaiserjoch bei Pettneu (Lindau!) und bei der Augsburger Hütte (Syd. 5 Nr. 99).

K (Ung. 4 p. 343; 8 p. 211).

M Bei Franzenshöhe am Stilfserjoch, nicht selten (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

D Am Fischeleinboden in Sexten (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

2. (1759.) **P. pachydermus** Thüm. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 116 Nr. 443.

Auf *Taraxacum officinale*.

L Auf Bergwiesen bei Lermoos (Magn.!).

I Bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!); im Gschnitztale (Magn.!).

U Bei der Scholastica am Achensee (Magn.!).

M An der Stilfserjochstraße bei ca. 1700 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 35!).

3. (1760.) **P. kreuthensis** Kühn. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 116 Nr. 444.

Auf *Aposeris fetida*.

U Achental: Pertisau bei ca. 1070 m (Thomas!).

P Ampezzo: auf den Plätzwiesen (Magn.!) und bei Ponte Felizon (Magn. Hb. F.!).

D Am Aufstiege zur Schmidtenwiese bei Innichen (Magn.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn. b. Vestergren 1 Nr. 592!).

212. *Protomycopsis* Magn. n. gen.

Parasitisch in lebenden Pflanzenteilen. Das Mycel kriecht intercellular im Parenchym der befallenen Blattstellen, die sich durch den Reiz des Pilzes zu flachen Blattschwielen ausbilden. An den Mycelzweigen bilden sich terminal große Dauersporen aus.

Diese Gattung dürfte der Gattung *Protomyces* nächst verwandt sein. Während aber bei den beiden auf die Bildung der Dauersporen oder Chlamydosporen (aus denen sich bei der Keimung die Sporangien entwickeln) untersuchten Arten, dem *P. macrosporus* Ung. auf Umbelliferen und dem *P. pachydermus* Thüm. auf *Taraxacum officinale* dieselben intercalare Verläufe der Mycelfäden gebildet werden, wie De Bary und Brefeld gezeigt und beschrieben haben, und während ich selbst dieselbe Entstehung der Dauersporen an *Protomyces kreuthensis* auf *Aposeris fetida* beobachtet habe, unterscheidet sich *Protomycopsis* durch die terminale Bildung der Dauersporen an den Mycelzweigen. Ebenso wie die gleich zu beschreibende *P. Leucanthemi* Magn. verhält sich eine in kleinen schwarzen Flecken der Blätter von *Leontodon taraxaci* wachsende Art, die Arnold in der Schweiz gesammelt und die mir Herr Medizinalrath Rehm freundlichst mitgeteilt hat. Sie ist eine zweite Art der Gattung *Protomycopsis*, die ich *P. Arnoldii* nenne. Auch dürften hieher noch manche als *Protomyces pachydermus* oder *P. kreuthensis* auf *Cichoriaceen* angegebene oder in Exsiccaten verteilte Formen gehören, die ich noch nicht darauf untersucht habe. Auch der interessante

Protomyces Bellidis Krieger müßte noch auf die Bildung der Dauersporen untersucht werden; Canna M. L. Popta gibt in ihrer schönen Untersuchung über die *Hemiasci* (Flora LXXXVI. 1899) p. 16—20) hierüber nichts an.

1. (1761.) **P. Leucanthemi** Magn. n. sp.

In Blattschwielen von *Chrysanthemum leucanthemum* (*Leucanthemum vulgare*). Dauersporen kugelig mit häufig etwas birnförmig ausgezogenem Insertionsansatze, den man an den meisten Sporen nicht sogleich sieht, weil man die kugeligen breiten Dauersporen selten in reiner Längsansicht erblickt und sie so dicht bei und über einander liegen, daß sie sich teilweise decken. Die Dauersporen sind durchschnittlich $43.7\ \mu$ lang und $37.8\ \mu$ breit (nach 10 Messungen); ihr Episor ist mit schönen weißen Wärrchen dicht besetzt.

I Bei Trins im Gschnitztale (Magn. b. Vestergren Nr. 808!). Hierhin gehört wahrscheinlich *Entyloma Leucanthemi* Sydow in Annal. mycol. I. (1903) p. 237, welches Sydow bei Brennerbad (**E**) gesammelt hat und von mir danach unter *Entyloma* angegeben ist. Die Beschreibung stimmt zwar nicht ganz, da dort „*sporis levibus*“ gesagt ist. Indeß stimmt die von den Verfassern selbst als von den bekannten *Entyloma*-Arten ganz abweichend hervorgehobene Größe $35\text{--}56\ \mu \times 30\text{--}48\ \mu$ gut mit meiner Art überein, so daß ich glauben möchte, daß Sydow's Pilz kein *Entyloma*, sondern meine *Protomycopsis* ist, die demnach in Tirol weiter verbreitet sein dürfte. Ich habe sie auch bei Arosa in der Schweiz gesammelt.

213. **Taphridium** Lagerh. et Juel.

1. (1762.) **T. Umbelliferarum** (Rostr.) Lagerh. et Juel in Bihang Svenska Vetensk.-Akad. Handl. XXVII. (1902) Afd. III. Nr. 16 p. 7. *Taphrina Umbelliferarum* Rostr. in Bot. Tidskr. XIV. (1885) p. 239, *Magnusiella Umbelliferarum* Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. X. 2. (1893) p. 88.

Auf den Blättern von *Heracleum sphondylium*.

M Bei Trafoi und beim Logandahof in Sulden (Jaap 1 p. 76!).

D Bei Innichen (W. Magn. b. Magn. 14 p. 438!).

B Bei Ratzes bis ca. 16—1700 m, sehr verbreitet (Sadeb. b. Magn. 14 p. 438!).

G Auf der Wasserscheide bei Bondo und in tausenden von Exemplaren an der Wasserscheide zwischen Val di Ledro und Val d' Ampola (Racib. b. Magn. 14 p. 438!).

47. Fam. **Exoascaceae***).

214. **Exoascus** Fuckel.

1. (1763.) **E. Pruni** Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 5 Nr. 2690; Sadeb. l. c. p. 44.

Auf den jungen Früchten von *Prunus domestica*, *P. padus* und *P. spinosa*.

V Bildet die „Narren“ auf *P. domestica* (Rick 5 p. 160).

*) Geordnet nach Sadebeck R., die parasitischen Exoascen in: Jahrb. Hamburg. wiss. Anstalt X. 2. (1893) 110 p., 3 Doppeltaf.

O Auf *P. domestica* bei Landeck (Jaap. 1 p. 75!); auf *P. padus* im Oetztales (DT.).

I Auf *P. domestica* bei Zirl (Peyr. 3); auf *P. padus* am Haller Salzberg (Stolz!), bei Natters (Sarnth.), Mutters (Wallner b. Magn. 12 p. 60!), Aldrans (Stolz); gemein um Trins (Kern. 78^a Nr. 2777, 78^b p. 104; Sarnth.); bei Brennerpost (Jaap. 1 p. 75!).

U Auf *P. padus* bei Zell im Zillertale (Sarnth.).

M Auf *P. padus* beim Logandahofe in Sulden (Jaap 1 p. 75!).

E Auf *P. padus* bei Sterzing (Wettst.).

B An *P. domestica* die sog. „Taschen“ erzeugend (Krav. 1 p. 10); so bei Teis (Sarnth.).

2. (1764.) **E. Rostrupianus** Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. X. 2 (1893) p. 45 tab. I. fig. 15—17.

O In den Früchten von *Prunus spinosa* zwischen Imst und Starkenberg (Magn.) und vor Umhausen 1020 m (Sarnth.).

3. (1765.) **E. Insititiae** Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. I. (1884) p. 113. — Rbh. II. (Wint.) p. 6 Nr. 2692; Sadeb. l. c. p. 48.

I Auf der Unterseite der Blätter der von ihm erzeugten Hexenbesen von *Prunus insititia*. Bei den Bauernhöfen am oberen Wege von Thaur nach Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 60!).

4. (1766.) **E. Cerasi** (Fuckel) Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anstalt X. 2. (1893) p. 48, *E. deformans* b. Cerasi Fuckel in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 252.

Auf den Blättern der von ihm erzeugten Hexenbesen von *Prunus avium* und *P. cerasus*.

O Auf *P. avium* bei Pfunds (Jaap 1 p. 75).

I Innsbruck: auf *P. avium* oberhalb Mühlau (Peyr. b. Magn. 12 p. 61!), bei Arzl (Stolz), Thaur (Peyr. l. c. p. 60!; Heinricher!), Igls und bei den Prockenhöfen nächst Aldrans (Peyr. l. c. p. 61!).

B Auf *P. avium* die „Kräuselkrankheit“ hervorrufend (Krav. 1 p. 10 als *E. deformans*); nächst Kastelruth (Jaap 1 p. 75).

5. (1767.) **E. deformans** (Berk.) Fuckel. *Ascomyces deformans* Berk. — Rbh. II. (Wint.) p. 6 Nr. 2293; Sadeb. l. c. p. 53.

An Zweigen und Blättern von *Prunus vulgaris* (*Persica vulgaris*); bildet die „Kräuselkrankheit“ der Pfirsichbäume. „Diese Krankheit ist auch bei uns überall verbreitet und bildet die Hauptursache des Zurückgehens der Pfirsichbäume“ (Orsi 2 p. 51; vergl. auch Mader 11 p. 103). In Südtirol sehr verbreitet (Sadeb. 2 p. 85).

B (Krav. 1 p. 10).

T In San Michele (Magn.); bei Trient (Bres. in Hb. Mus. bot. berol.); in Roncigno (Magn.).

6. (1768.) **E. Tosquetii** (Westend.) Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. X. 2 (1893) p. 56. *Ascomyces Tosquetii* Westend. (1861), *Taphrina Tosquetii* Magn. in Hedwigia XXIX. (1890) p. 25. *T. alni-torqua* Tul. (1866). — Rbh. II. (Wint.) p. 7 Nr. 2694.

Auf *Alnus glutinosa*.

U Kufstein: am Hechtsee und zwischen Längensee und Hechtsee (Magn.!).

M Am Passerufer bei Meran (Magn.!).

7. (1769.) **E. epiphyllus** Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. I. (1884) p. 126. — Rbh. II. (Wint.) p. 10 Nr. 2701; Sadeb. l. c. p. 56.

Auf der Unterseite der Blätter der Hexenbesen von *Abnus incana*.

I Innsbruck: im Höttinger Graben (Magn.!), bei der Hungerburg (Peyr. b. Magn. 12 p. 61!), oberhalb Mühlau (Peyr. l. c.!: Stolz!), am Wege zum Rechenhof, oberhalb Arzl ca. 650 m (Peyr. l. c.!:); bei Trins (Magn.!).

M Am Trafoier Bache zwischen Prad und Gomagoi (Jaap 1 p. 76).

8. (1770.) **E. turgidus** Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. I. (1884) p. 116, *Taphrina turgida* Giesenhausen in Flora LXXVIII. (1895) Erg.-Bd. p. 340. — Rbh. II. (Wint.) p. 8 Nr. 2695; Sadeb. l. c. p. 59.

Auf der Unterseite der Blätter großer Hexenbesen von *Betula „alba“*.

O Oetztal: noch zwischen Heiligkreuz und Vent bei ca. 1700 m (Sadeb. 3 p. 59, 60).

I Innsbruck: am Spitzbühel (Zarli b. Magn. 12 p. 62!), bei Völs (Stolz!).

9. (1771.) **E. betulinus** (Rostr.) Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. X. 2 (1893) p. 60, *Taphrina betulina* Rostr. in Tidsskr. f. Skoobr. VI. (1883) p. 246.

I Auf der Unterseite der Blätter der Hexenbesen an *Betula „carpatica“* im Torfmoore bei Seefeld (Jaap 1 p. 76!).

10. (1772.) **E. Alni incanae** (Kühn) Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. X. 2 (1893) p. 68, *E. alnitorquus forma Alni incanae* Kühn in Rbh., Fungi eur. exs. Nr. 1616 (1873), *Taphrina Alni incanae* Magn. in Hedwigia XXIX. (1890) p. 25, *E. amentorum* Sadeb. in Sitzungsber. Ges. f. Bot. Hamburg IV. (1888) p. 90. — Sadeb. l. c. p. 67.

In den Zapfenschuppen von *Alnus incana*; in den Alpen sehr verbreitet (Sadeb. 2 p. 77, 79; 3 p. 67).

I Innsbruck: ober dem Höttinger Bild (Heinricher!), am Mühlauer Berge (Zimmerer), oberhalb Sistrans (Stolz); am Gschnitzer Bach bei Steinach 1070 m, bei Trins 1220 m (Sarnth.!), Sondestal bei Gschnitz (Magn.!), bei Gschnitz am Fuße des Habicht 1400 m auf einer *Alnus*, welche Murr und Callier als *A. incana* \times *viridis* bestimmten (Sarnth.!).

U Achtental: Pertisau (Magn.!: Thomas), am Wege von Jenbach nach Maurach (Magn.!).

K Am Wege von Paß Thurn nach Kitzbühel (Zettnow!).

B Am Fretschbache (Jaap 1 p. 76) und am Frommbache bei Ratzes ca. 1260 m (Thomas); zwischen Birchabruck und Eggen (Kabát).

11. (1773.) **E. viridis** Sadeb. in litt. ad Magnus bei Jaap in Deutsch. bot. Monatsschr. XIX. (1901) p. 76, *Taphrina Alnastri* Lagerh. in Vestergr., Micromyc. sel. exs. Nr. 720 (1903).

Fleckenweise auf Blättern von *Alnus viridis*.

I An Abhängen bei Brennerpost nur auf einigen Blättern eines Strauches (Jaap 1 p. 76!).

U Brandenburg (Pechlaner).

B Bei Ratzes (Sadebeck b. Jaap 1 p. 76!).

12. (1774.) **E. Potentillae** (Farlow) Sadeb. in Ber. deutsch. bot. Ges. XXI. (1903) p. 545, *E. deformans* var. *Potentillae* Farlow in Proceed. Americ. Acad. Arts and Sc. XVIII. (1883) p. 84, *Taphrina Potentillae* Johansson in Oefvers. Svenska Vetensk.-Akad. Förhandl. XLII. (1885) Nr. 1 p. 35 tab. 1, *Magnusiella Potentillae* Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Aust. X. 2 (1893) p. 86, *Taphrina Tormentillae* Rostr. in Bot. Tidsskr. XIV. (1883) p. 239.

U In den Blättern von *Potentilla erecta* (*P. tormentilla*) bei Mayrhofen im Zillertale (Thomas 17 p. 11).

13. (1775.) **E. bullatus** (Berk. et Br.) Fuckel, *Oidium bullatum* Berk. et Br., *Taphrina bullata* Tul., Sadeb. — Rbh. II. (Wint.) p. 5 Nr. 2691; Sadeb. l. c. p. 68.

Auf Blättern von *Pirus communis*.

U Zwischen Brixlegg und Kramsach (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!).

In Südtirol, namentlich am Gardasee, z. T. in großen Mengen und auch nicht mehr ungefährlich, da die rapide Verbreitung des Pilzes dafür spricht, daß die auf künstlichem Wege verhältnismäßig leichte Uebertragung der Sporen auch in der freien Natur nicht auf besondere Schwierigkeiten stößt (Sadeb. 2 p. 84; 3 p. 69).

215. *Taphrina* Fr.

1. (1776.) **T. Ostryae** C. Mass. in Bot. Centralbl. XXXIV. (1888) p. 389. — Sadeb. l. c. p. 70.

Auf den Blättern von *Ostrya carpinifolia*.

B An Abhängen bei Atzwang, häufig (Jaap 1 p. 76!); in der ganzen Umgegend von Bozen, im Eggentale z. B. bis an die obere Grenze der Nährpflanze derart verbreitet, daß nur wenige Bäume und Sträucher von dieser Infektion verschont geblieben sind (Sadeb. 5 p. 367, bot. Centralbl. LX. p. 197; 6 p. 86!).

T Gocciadoro bei Trient (Bres.!).

2. (1777.) **T. flava** (Sadeb.) Magn., *Exoascus flavus* Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Aust. I. (1884) p. 116, *Taphrina Sadebeckii* Johansson in Oefvers. Svenska Vetensk.-Akad. Förhandl. XLII. (1885) Nr. 1 p. 38. — Rbh. II. (Wint.) p. 8 Nr. 2696; Sadeb. l. c. p. 71.

Auf *Alnus glutinosa*.

In den Alpen sehr verbreitet, nicht selten auch über 1000 m (Sadeb. 3 p. 72).

I Bei Sistrans und im Volderwald bei Hall (Stolz!).

U Im Achentale (Schnabl) — doch wurde daselbst *A. glutinosa* bisher nicht beobachtet.

M Häufig bei Meran, so bei Schloß Leoben (Magn.!).

R Riva (Magn. Hb. F.!).

3. (1778.) **T. aurea** (Pers.) Fr., *Erineum aureum* Pers., *Exoascus aureus* Sadeb. b. Wint. in Rbh., Krypt.-Fl. etc. 2. Aufl. II. (1888) p. 9. — Rbh. II. (Wint.) p. 9 Nr. 2698; Sadeb. l. c. p. 72.

Auf den Blättern von *Populus nigra* und *P. pyramidalis*.

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 76); Innsbruck: am Wege von der Weiherburg nach Mühlau (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!), bei Egerdach; bei der Voldererbrücke (Stolz!).

U Bei Kufstein (Giesenhausen 1 p. 315).

K Bei Kössen (Schnabl).

M Bei Gomagoi (Jaap 1 p. 76).

E Bei Mareit (Magn.!).

D Bei Innichen 1330 m (Thomas!).

B Bei Bozen (Krav. 1 p. 15); unterhalb Birchabruck (Kabát).

R Im Val di Ledro (Racib.!).

4. (1779.) **T. rhizophora** Johansson in Bihang Svenska Vetensk.-Akad. Handl. XIII. (1888) Afd. III. Nr. 4 p. 18 tab., fig. 8—9; Sadeb. l. c. p. 75.

B Auf den Früchten von *Populus alba* bei Bozen (Krav. 1 p. 15 als *T. aurea* Tul.).

5. (1780.) **T. carnea** Johansson in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. XLII. (1885) Nr. 1 p. 43, Sadeb. l. c. p. 77.

U Auf den Blättern von *Betula „pubescens“* bei Hinterbärenbad im Kaisertale (Giesenhausen!; in 1 p. 338 für Tirol angegeben).

6. (1781.) **T. Betulae** (Fuckel) Johansson in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. XLII. (1885) p. 40, *Exoascus Betulae* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 9 Nr. 2697; Sadeb. l. c. p. 80.

Auf Blattflecken von *Betula*-Arten.

V Im Montavon bis gegen 1000 m (Sadeb. 3 p. 80).

I Auf *B. „carpathica“* bei Seefeld; auf *B. „alba“* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 76!).

K Auf *B. „alba“* bei Kössen (Schnabl).

E Auf *B. „alba“* bei Gossensaß (Magn.!).

7. (1782.) **T. Ulmi** (Fuckel) Johansson in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. XLII. (1885) Nr. 1 p. 43, *Exoascus Ulmi* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 11 Nr. 2702; Sadeb. l. c. p. 84.

B Auf *Ulmus „campestris“* bei Runkelstein (Magn.!) und am Kalvarienberg bei Bozen (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!; b. Sarnth. 3^c p. 188 irrtümlich als *E. Alni*).

8. (1783.) **T. Celtidis** Sadeb. in Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. VIII. (1890) p. 20, l. c. p. 85 (als *T. Celtis*).

B Auf den Blättern von *Celtis australis* bei Sigmundskron (Sadeb.!).

48. Fam. **Endogonaceae.**216. **Endogone** Link.

1. (1784.) **E. macrocarpa** Tul. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 125 Nr. 449.

V Feldkirch: Reichenfeld, auf Erde in Blumentöpfen (Rick 5 p. 160).

B. *Discomycetes.*49. Fam. **Hysteriaceae.**217. **Aulographum** Lib.

1. (1785.) **A. vagum** Desm. — Rbh. III. (Rehm) p. 8 Nr. 4422.

L Auf dürrer Blättern von *Rhododendron hirsutum* bei Bieberwier, 25. Juni 1869 (Auersw. b. Rbh. 1^c p. 1318!).

218. **Hysterium** Tode.

1. (1786.) **H. pulicare** Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 13 Nr. 4433.

V An *Betula* am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

I Auf abgestorbener Erlenrinde bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 355).

2. (1787.) **H. acuminatum** Fr., *H. acuminatum* var. *alpinum* Rehm. Ascom. exs. Nr. 774 (1884), doch nicht mehr später. — Rbh. III. (Rehm) p. 15 Nr. 4435.

An trockenfaulen Strünken von *Pinus cembra* und *Larix decidua*.

O Im Längentale bei Kühtal (Rehm 5 Nr. 125; b. Minks 2 II p. 44).

M Oberhalb der Gampenhöfe in Sölden, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 774).

219. **Hysterographium** Corda.

1. (1788.) **H. biforme** (Fr.) Rehm (1888), *Hysterium biforme* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 17 Nr. 4440.

K Kitzbühel: an entrindetem morschem Fichtenholze am Geschöß (Ung. 8 p. 232).

2. (1789.) **H. Fraxini** (Pers.) De Not., *Hysterium Fraxini* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 19, 1246 Nr. 4443.

V An *Fraxinus* in Uebersachsen bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

K An morschen Aesten von *Acer pseudoplatanus* bei Aurach (Ung. 8 p. 232).

T An dürrer Laubholzzweigen, welche sich unter dem Brennmaterial in meiner Wohnung zu Trient vorfanden (Sarnth. IIb. F.).

3. (1790.) **H. Pumilionis** Rehm (1888). — Rbh. III. (Rehm) p. 21 Nr. 4448.

M An dürrer berindeten Aesten von *Pinus pumilio* am Ortler (Rehm 8 p. 22).

220. Mytilidion Duby.

1. (1791.) *M. gemmigenum* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 25 Nr. 4453.

O Auf den Narben abgehaueener Zweige von *Pinus pumilio* bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 129; b. Thümen 4 Nr. 79; b. Minks 2 II. p. 130).

221. Lophium Fr.

1. (1792.) *L. mytilinum* (Pers.) Fr., *Hysterium mytilinum* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 26, 1246 Nr. 4455.

O An Lärchenrinde bei Nauders (Bail 2 Nr. 169, p. 112).

2. (1793.) *L. mytilinellum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 27 Nr. 4456.

K Auf morschen Tannenzweigen bei Hochfilzen (Höhnel).

M An abgehaueenen Lärchenästen oberhalb der Gampenhöfe in Sölden, ca. 1900 m (Rehm 5 Nr. 824^a!).

50. Fam. Hypodermaceae.

222. Hypoderma DC.

1. (1794.) *H. commune* (Fr.) Duby, *Hysterium commune* Fr., *Spermogonienform*: *Leptostroma vulgare* Fr., *Leptothyrium vulgare* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 32 Nr. 4459.

An dürren Kräuterstengeln.

K Auf *Actaea nigra* (*A. spicata*) (Ung. 8 p. 231).

M Auf *Verbena officinalis* bei Meran (Bail 2 Nr. 191, p. 113 als *Leptothyrium vulgare* var. *Verbenae*), auf *Dianthus inodorus* (*D. silvestris*) bei Meran (W. Magn.!).

B Auf Stengeln verschiedener Kräuter: Bozen, Eppan, Neumarkt (Krav. 1 p. 10).

T Auf abgestorbenen Stengeln von *Aconitum napellus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 374).

2. (1795.) *H. virgultorum* DC. — Rbh. III. (Rehm) p. 32, 1247 Nr. 4460.

Forma *Rubi* (Pers.) DC., *Hysterium Rubi* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 33.

I Auf *Rubus „fruticosus“* im Volderwald bei Hall (Stolz!).

B Auf abgestorbenen Sprossen von *R. „fruticosus“* (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 396; Krav. 1 p. 10).

T Auf abgestorbenen Ranken von *R. „fruticosus“* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 355).

Forma *Vincetoxiei* Duby. — Rbh. III. (Rehm) p. 33.

O An dürren Stengeln von *Cynanchum vincetoxicum* bei Werns (Rehm 5 Nr. 317 als *H. Vincetoxici*; b. Minks 2 II. p. 207).

3. (1796.) *H. scirpinum* DC. — Rbh. III. (Rehm) p. 34, 1247 Nr. 4463.

B Auf faulenden Halmen von *Schoenoplectus lucaster* (*Scirpus lucaster*) an einem Teiche bei Seis (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 244).

4. (1797.) *H. conigenum* (Pers.) Cooke, *Hysterium conigenum* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 35 Nr. 4464.

I Innsbruck: an Föhrenzapfen am Buchberg hinter dem Berg Isel (Hb. 51).

5. (1798.) *H. Ericae* Tubeuf. — Rbh. III. (Rehm) p. 1211 Nr. 5936.

An dünnen Nadeln von *Erica carnea*.

E Bei Franzensfeste (Tubeuf 9 p. 49).

P Zwischen Höhlenstein und Schluderbach (Tubeuf 1 p. 188).

B Auf der Seiser Alpe (Tubeuf b. Rehm 8 p. 1211).

223. *Hysteropsis* Rehm.

1. (1799.) *H. laricina* Höhnelt in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien CXI. (1902) p. 997.

P Auf jungen abgefallenen, holzigen und berindeten Lärchenzweigen bei Welsberg (Höhnelt 1 p. 997).

224. *Lophodermium* Chevallier.

1. (1800.) *L. hysterioides* (Pers.) Sacc., *Xyloma hysterioides* Pers., *Hypoderma xylomoides* DC., *Hysterium Berberidis* Schlecht. — Rbh. III. (Rehm) p. 38 Nr. 4469.

Auf abgefallenen Blättern.

L Auf *Crataegus* bei Lermoos (Auersw.).

D Auf *Berberis vulgaris* bei Maistatt (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 245; b. Rbh. 1^c Nr. 156; b. Minks 2 II. p. 232).

R Auf *Amelanchier ovalis* (*Aronia rotundifolia*) am Abhange des Monte Baldo bei Torbole (Rehm 5 Nr. 1323!).

2. (1801.) *L. maculare* (Fr.) De Not., *Hysterium maculare* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 39 Nr. 4471.

N An Blättern von *Vaccinium uliginosum* auf dem Monte Roën (leg. Karl Arnold sec. Rehm in litt. ad Sarnth.).

3. (1802.) *L. tumidum* (Fr.) Rehm (1881), *Hysterium tumidum* Fr., *Coccomyces tumida* De Not. — Rbh. III. (Rehm) p. 40 Nr. 4473.

O Auf faulenden Blättern und Blattstielen von *Sorbus aucuparia* im Fasultale am Arlberg, ca. 2000 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 519!; 8 p. 40; Rehm in litt.).

Var. *Napelli* Rehm (1888). — Rbh. III. (Rehm) p. 40.

O An faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 8 p. 40).

4. (1803.) *L. Rhododendri* Ces. — Rbh. III. (Rehm) p. 40 Nr. 4474.

An der Unterseite faulender Blätter von *Rhododendron ferrugineum*.

O Bei Kühtai 2000 m (Rehm 5 Nr. 126; b. Minks 2 II. p. 236).

T Bei Trient (Sacc. 9 II. p. 793).

5. (1804.) *L. pinastri* (Schrad.) Chevallier, *Hysterium Pinastri* Schrad. — Rbh. III. (Rehm) p. 43 Nr. 4480.

Auf der Außenseite faulender Nadeln von *Pinus*-Arten.

- V** Auf *Pinus silvestris* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).
O Auf *P. cembra* bei Kühtai (Rehm 5 Nr. 127; b. Minks 2 II. p. 226).
I Auf *P. silvestris* zwischen Zirl und Kranebitten (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!) und am Paschberg bei Innsbruck (Perktold Hb. F.).
U Auf *P. pumilio* am Unnütz im Achentale (Magn.!).
M Auf *P. cembra* am Kuhberg in Sölden (Jaap 1 p. 76!) und im hinteren Martelltale (Höhnel).
D Auf *P. silvestris* bei Innichen (Magn.!), auf *P. pumilio* ebenda (W. Magn.!).

6. (1805.) **L. laricinum** Duby, Hypodermella Laricis Tubeuf. — Rbh. III. (Rehm) p. 43, 1247 Nr. 4481.

O Auf dürrer, abgefallenen Lärchennadeln bei Längenfeld im Oetz-tale (Auersw. b. Thümen 2 Nr. 506; b. Sacc. 9 II. p. 795; b. Minks 2 II. p. 231).

E Bei Sterzing (Höhnel).

T Auf abgestorbenen Nadeln von *Pinus silvestris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 355).

7. (1806.) **L. juniperinum** (Fr.) De Not., Hysterium pinastri β juniperinum Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 44 Nr. 4482.

O An dürrer noch hängenden Nadeln von *Juniperus communis* bei Kühtai 2009 m (Rehm 5 Nr. 128; b. Minks 2 II. p. 229).

T An abgestorbenen Nadeln von *Juniperus communis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 355).

8. (1807.) **L. nervisequium** (DC.) Rehm (1888), Hypoderma nervisequium DC. — Rbh. III. (Rehm) p. 44 Nr. 4483.

K Auf *Abies alba* (Ung. 8 p. 232 als Hysterium Pinastri Schrad.).

9. (1808.) **L. Epimedii** (Ces.) Sacc., Hysterium Epimedii Ces. — Rbh. III. (Rehm) p. 1212 Nr. 5938.

T An abgestorbenen Stengeln von *Epimedium alpinum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 356).

10. (1809.) **L. macrosporum** (Hartig) Rehm (1888), Hypoderma macrosporum Hartig. — Rbh. III. (Rehm) p. 45, 1248 Nr. 4484.

An Fichtennadeln.

O Sehr häufig in den Bergwäldern um Oetz (Magn.!).

I Innsbruck: am Lanserkopf (Magn.!) und im Amraser Schloßpark (Stolz!).

D Lienz: am Schießstande (Magn.!).

G Auf *Picea excelsa* am Monte Spinale bei Campiglio (Sacc. 3 IV. p. 415 als *L. Pinastri*).

T Bei Roncegno (Magn.!).

11. (1810.) **L. arundinaceum** (Schrad.) Chevallier, Hysterium arundinaceum Schrad. — Rbh. III. (Rehm) p. 45 Nr. 4485.

B Auf dürrer Blattscheiden, Blättern und Halmen von *Phragmites communis* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 194; b. Minks 2 II. p. 217).

Forma *culmigenum* (Fr.) Rehm (1888) non Fuckel, *Hysterium culmigenum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 46.

B Auf *Diplachne serotina* am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!).

Forma *apiculatum* (Fr.) Duby, *Hysterium apiculatum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 46.

M An dürren Halmen und Blättern von Gräsern ober den Gampenhöfen in Sulden, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 775!).

Var. *alpinum* Rehm (1881), *L. alpinum* Minks, *Symb. licheno-mycol.* II. (1882) p. 224. — Rbh. III. (Rehm) p. 46.

O Auf dürren Blättern von *Poa alpina* am Kaiserjoch bei Pettneu (Lindau!) und von *Oreochloa disticha* am Mittagkogel im Pitztale 2340 m (Rehm 5 Nr. 319!; b. Minks 2 II. p. 224).

51. Fam. *Dichaenaceae*.

225. *Dichaena* Fr.

1. (1811.) *D. quercina* (Pers.) Fr., *Opegrapha quercina* Pers. Pycnidenform: *Psilospora Quercus* Rbh. b. Fuckel in *Jahrb. nassau. Ver. Naturk.* XXIII.—XXIV. (1870) p. 401. — Rbh. III. (Rehm) p. 50 Nr. 4489.

K An Ästen von Eichen (Ung. 8 p. 232 als *Hysterium rugosum* Fr.).

B Auf Zweigen von *Quercus lanuginosa* (*Q. pubescens*) bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 546 als *Psilospora Quercus*), auf Eichenrinde bei Schloß Ried und bei Leifers (Krav. 1 p. 12 als *Psilospora rugosa* Rbh.).

2. (1812.) *D. faginea* (Pers.) Fr., *Opegrapha faginea* Pers. Pycnidenform: *Hysterium rugosum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 50 Nr. 4490.

K An Buchenstämmen (Ung. 8 p. 232 als *Hysterium rugosum* Fr.).

3. (1813.) *D. strobilina* Fr., *Sphaeria strobilina* Holle et Schmidt, *Discosia strobilina* Lib., *Fl. crypt. Arduennae* Nr. 346 (1837), *S. conigena* Duby in *Mém. soc. phys. et hist. nat. Genève* XVI. (1862) p. 15–70. — Rbh. III. (Rehm) p. 51 Nr. 4491.

Auf den Schuppen faulender Fichtenzapfen.

I Innsbruck: am Spitzbühel bei Mühlau (Giovannelli Hb. F.).

K Gemein: *Sphaeria strobilina* Fr. a. *astoma* (Ung. 8 p. 233); bei Kössen (Schnabl).

B Seis (Krav. 1 p. 14).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 374).

52. Fam. *AcrospERMaceae*.

226. *AcrospERMium* Tode.

1. (1814.) *A. compressum* Tode. — Rbh. III. (Rehm) p. 53 Nr. 4492.

V Feldkirch: an Stengeln von *Impatiens noli tangere* bei Reichenfeld (Rick 4 p. 349).

53. Fam. Euphacidiaceae.

227. Phacidium Fr.

1. (1815.) *Ph. Oxycoeci* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 69 Nr. 4503.

Auf dünnen Blättern von *Vaccinium oxycoccos*.

O Bei Kùhetai (Rehm 8 p. 70 und in litt.).

I Bei Seefeld (Stolz!).

2. (1816.) *Ph. repandum* (Alb. et Schw.) Fr., *Xyloma repandum* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 70, 1248 Nr. 4505.

I Auf *Galium „silvestre“* im Halltale (Stolz!); auf *G. mollugo* in Kreit (Magn.!).

B Auf *G. verum* bei Waidbruck (Magn.!).

228. Sphaeropezia Sacc.

1. (1817.) *S. Empetri* (Fuckel) Rehm (1888), *Sphaeria Empetri* Fuckel vix Fr., *Heterosphaeria Empetri* Rehm (1881), *H. socia* Rehm (1876). — Rbh. III. (Rehm) p. 73 Nr. 4512.

O Auf der Unterseite trockener hängender Blätter von *Empetrum nigrum* beim Taschachgletscher im Pitztale, ca. 1900 m (Rehm 5 Nr. 324; b. Minks 2 I. p. 166).

2. (1818.) *S. Andromedae* (Fr.) Rehm (1888), *Phacidium Andromedae* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 73 Nr. 4513.

I Auf der Oberseite dürre Blätter von *Andromeda polifolia* bei Seefeld (Stolz!).

3. (1819.) *S. Vaccinii* Rehm (1888), *Pseudopezia Vaccinii* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 74 Nr. 4514.

O Auf der Unterseite faulender Blätter von *V. uliginosum* am Taschachgletscher bei 1880 m (Rehm 7 p. 114), ebenso auf *V. vitis idaea* am Taschachgletscher und bei Kùhetai (Rehm 8 p. 74 und in litt.).

229. Schizothyrium Desm.

1. (1820.) *Sch. aquilinum* (Fr.) Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XI. (1849) p. 361, *Xyloma aquilinum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 75 Nr. 4517.

I Innsbruck: auf der Oberseite abgestorbener Wedel von *Pteridium aquilinum* beim „sticklen Steig“ am Paschberg (Prantner Hb. F.).

230. Cocomyces De Not.

1. (1821.) *C. coronatus* (Schum.) De Not. in Erb. critt. ital. ser. I. Nr. 236 (ca. 1859), *Ascobolus coronatus* Schum., *Phacidium coronatum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 76, 1248 Nr. 4518.

B Auf trockenen Buchenblättern bei Klobenstein (Krav. 1 p. 12).

2. (1822.) *C. dentatus* (Kunze et Schm.) Sacc., *Phacidium dentatum* Kunze et Schm. — Rbh. III. (Rehm) p. 78 Nr. 4519.

Auf abgefallenen dünnen Blättern.

M Auf *Castanea sativa* am Wege von Meran nach Schönnä und auf dem Tisenser Mittelgebirge (W. Magn.!).

B Auf *Quercus lanuginosa* bei Bozen (Hsm. b. Minks 2 I. p. 156; auf *Q. sessiliflora* am Kalvarienberg daselbst (Magn.!). auf *Castanea sativa* im Sarntale (Magn.!) und bei Montiggl (Stolz!).

T Auf *Castanea sativa* und *Quercus sessiliflora* in Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

3. (1823.) *C. quadratus* (Kunze et Schm.) Karst., Phacidium quadratum Kunze et Schm. — Rbh. III. (Rehm) p. 79 Nr. 2520.

M Auf dürren Aestchen von *Vaccinium myrtillus* im Zirbenwalde oberhalb der Gampenhöfe in Sulden, ca. 1950 m (Rehm 5 Nr. 821!).

4. (1824.) *C. cembrae* Rehm (1835). — Rbh. III. (Rehm) p. 80 Nr. 4523.

M An entrindeten trockenfauligen Aesten von *Pinus cembra* ober den Gampenhöfen in Sulden, ca. 1900 m (Rehm 5 Nr. 820!).

5. (1825.) *C. atactus* Rehm (1888). — Rbh. III. (Rehm) p. 81 Nr. 4524.

O Auf einem entrindeten faulen Fichtenstocke im Oetztale (Rehm 8 p. 81).

6. (1826.) *C. Rubi* (Fr.) Karst., Phacidium Rubi Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 81 Nr. 4526.

K Kitzbühel: auf *Rubus Bellardii* im Bichlach (Ung. 8 p. 232).

234. Rhytisma Fr.

1. (1827.) *Rh. juncicolum* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 82 Nr. 4527.

O An abgestorbenen Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) bei Kùhetai 2000 m (Rehm 7 p. 116).

2. (1828.) *Rh. acerinum* (Pers.) Fr., Xyloma acerinum Pers., X. Pseudoplatani DC., Fl. fr. V. (1815) p. 152, X. acerinum β pseudoplatani Poll., Fl. veron. III. (1824) p. 751, Rhytisma acerinum b. Xyloma Pseudoplatani Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 232. — Rbh. III. (Rehm) p. 82, 1249 Nr. 4528.

Auf der Oberseite faulender Ahornblätter weit verbreitet.

V Feldkirch, häufig (Rick 2 p. 138).

L Auf *Acer pseudoplatanus* bei Elbigenalp (Moll Hb. F.).

I Innsbruck, auf *A. pseudoplatanus* (Zainer!): Kranebitter Klamm (Saroth.!), Willen (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!), Sonnenburger Hügel (Hfl. 54), Viller Weg, Amraser Park (Peyr. l. c.), auf *A. campestre* (Zainer!): am Fuße des Berg Isel (Saroth.!), auf *A. platanoides* im Amraser Park (Peyr. l. c.).

U Auf *A. pseudoplatanus* am Thierberg und bei Hinterbärenbad im Kaisertale (Magn.!).

K An Blättern von *A. pseudoplatanus*, gemein (Ung. 8 p. 232).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584); auf *A. pseudoplatanus* am Monte Baldo: selva di Malcesine (Poll. 3 III. p. 752).

3. (1829.) **Rh. salicinum** (Pers.) Fr., *Xyloma salicinum* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 84 Nr. 4530.

Auf der Oberseite der Blätter verschiedener Weidenarten von der Ebene bis in die Hochalpen.

O Auf *Salix reticulata* am Arlberg, in den höchsten Lagen (Tubauf S p. 203), auf derselben Art [nicht *S. repens*!] und *S. helvetica* im Oetztales hinter Rofen (Peyr. 3 u. b. Magn. 12 p. 62!).

I Auf *S. repens* bei Seefeld (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!); auf *S. nigrescens* am Roßkogel (Stolz!); auf *S. caprea* bei Innsbruck (Stolz), auf *S. grandifolia* in der Kranebitter Klamm (Sarnth!), auf *S. aurita* unter der Hungerburg, beim Spitzbühel und am Paschberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!), auf *S. purpurea* unterhalb Peterbrunnl (Stolz), auf *S. sp.* am Berg Isel (Magn.!), auf *S. sp.* am Blaser (Stolz), auf *S. nigricans* im Gschnitztales (Magn.!), auf *S. herbacea* bei der Bremerhütte daselbst 2300 m (Wettst.); an *S. retusa* auf der Klammeralpe in Navis (Stolz!).

K Auf *S. retusa*, *S. reticulata*, *S. herbacea*, *S. „phylicifolia“*, *S. caprea*, *S. grandifolia*, *S. arbuscula*, *S. „monandra“* [*S. purpurea*] (Ung. 8 p. 231—232); auf *S. caprea* bei Kössen (Schnabl).

M Auf *S. reticulata* bei Reschen (Bail 2 Nr. 164, p. 111); auf *S. sp.* bei Trafoi und am Kuhberge in Sulden, auf *S. reticulata* in Sulden (Magn.!), auf *S. retusa* daselbst (Jaap 1 p. 76!) und auf *S. herbacea* (Jaap!).

E Auf *S. phylicifolia* [det. v. Seemann] am Schlüsseljoche an der Seite gegen Pfitsch (Sarnth!).

B Auf *S. sp.* in Gröden (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!); am Schlern bei ca. 17—2000 m auf *S. reticulata*, *S. glabra* und *S. arbuscula* sehr verbreitet (Sadeb. 6 p. 87), daselbst auf *S. arbuscula* \times *retusa* in der Legföhrenregion (Jaap 1 p. 76!).

4. (1830.) **Rh. amphigenum** (Wallr.) Magn. in Jaap, *Fungi sel. exs.* Nr. 9 (1903), *Xyloma amphigenum* Wallr., *Rh. symmetricum* J. Müller. — Rbh. III. (Rehm) p. 1213 Nr. 5940.

Auf Blättern von *Salix purpurea*.

L Am Plansee (Magn.!).

I Innsbruck: bei Mühlau und vor Rum (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!); bei Trins (Magn. b. Rehm 5 Nr. 1105!; 8 p. 1213).

5. (1831.) **Rh. Andromedae** (Pers.) Fr., *Xyloma Andromedae* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 85 Nr. 4531.

Auf der Oberseite der Blätter von *Andromeda polifolia*.

I Bei Seefeld (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!; Stolz!).

U Bei Wörgl (Schnabl).

K Kitzbühel: am Schwarzsee (Ung. 8 p. 231).

6. (1832.) **Rh. Empetri** Fr., *Duplicaria Empetri* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 85 Nr. 4532.

O An der Oberfläche durrer Nadeln, seltener an Zweigen von *Empetrum nigrum* beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 323!; b. Minks 2 II. p. 243).

7. (1833.) **Rh. Liriodendri** (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* VIII. (1889 p. 763, *Ectostroma Liriodendri* Fr., *Syst. mycol.* II. (1823 p. 602, *Xyloma Liriodendri* Wallr., *Fl. crypt. Germ.* II. (1833) p. 410.

B Auf *Liriodendron tulipifera* L. J. 1890 im „Sarnthein’schen Garten in Bozen (Magn.!).

232. *Diachora* J. Müller.

1. (1834.) **D. Onobrychidis** (DC.) J. Müller, *Rhytisma Onobrychidis* DC., *Placosphaeria Onobrychidis* Sacc. — Rbh. VI. (Allescher) p. 541 Nr. 1573.

Auf lebenden Blättern von *Lathyrus* und *Onobrychis*.

O Auf *O. viciaefolia* bei Brennbüchel (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!).

I Auf *O. viciaefolia* am Spitzbüchel bei Mühlau (Stolz!) und bei Ellbögen (Sarnth.); auf *Lathyrus* sp. im Gschnitztale (Magn.!).

D Auf *L. heterophyllus* bei Innervillgraten (Bornm.); auf *L. pratensis* im Fischeleintale in Sexten (Stolz!; W. Magn.!).

T Auf *L. tuberosus* bei Trient (Wocke!).

54. Fam. *Pseudophacidiaceae*.

233. *Pseudophacidium* Karst.

1. (1835.) **P. Rhododendri** Rehm (1888), *Propolis Rhododendri* Rehm (1882), *Phacidium Rhododendri* Rehm, *Ascom. exs.* Nr. 772 (1884). — Rbh. III. (Rehm) p. 95 Nr. 4539.

M An dünnen Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* oberhalb der Gampenhöfe in Sulden 19—2000 m (Arn. b. Rehm 7 p. 116; 5 Nr. 772).

2. (1836.) **P. Philadelphi** (Niebl.) Rehm (1896), *Phacidium Philadelphi* Niebl. — Rbh. III. (Rehm) p. 1213 Nr. 5941.

I An dünnen Zweigen von *Philadelphus coronarius* im Garten des Stiftes Wilten, 26. März 1838 (Prantner b. Niebl 1 p. 331, Hb. F.).

234. *Clithris* Fr.

1. (1837.) **C. quercina** (Pers.) Fr., *Hysterium quercinum* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 102, 1250 Nr. 4548.

Auf absterbenden jungen, berindeten Eichenästen.

O Bei Stams (Stolz!).

T In Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

2. (1838.) **C. Juniperi** (Karst.) Rehm (1888), *Coccomyces Juniperi* Karst., *Colpoma juniperinum* Rehm (1875). — Rbh. III. (Rehm) p. 102, 1250 Nr. 4549.

O An absterbenden, noch berindeten Stämmchen von *Juniperus nana* im Längentale bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 272!; b. Minks 2 H. p. 80).

3. (1839.) **C. Rhododendri** Rehm (1888), *Coccomyces Rhododendri* Rehm (1882) nec Schw., *C. Rehmii* Sacc., *Syll. fung.* VIII. (1889) p. 751. — Rbh. III. (Rehm) p. 104, 1250 Nr. 4551.

An dünnen, noch hängenden Aestchen von *Rhododendron ferrugineum*.

O Auf dem Peischlkopf am Arlberg 1800 m (Britzelm. b. Rehm 7 p. 117); beim Taschachgletscher im Pitztale 2100 m (Rehm l. c.) und bei Kühetai (Rehm in litt.).

M Ober den Gampenhöfen in Sulden (Rehm in litt.).

4. (1840.) *C. degenerans* (Fr.) Rehm (1888), *Hysterium degenerans* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 104 Nr. 4552.

O An dürren Aestchen von *Vaccinium uliginosum* auf dem Peischlkopf am Arlberg, leg. Britzelm. (Rehm 7 p. 117 als ?*Coccoomyces Rhododendri* mit Angabe von *V. Myrtillus* und in litt.).

235. *Cryptomyces* Grev.

1. (1841.) *C. maximus* (Fr.) Rehm (1888), *Rhytisma maximum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 107. 1250 Nr. 4556.

B Auf Zweigen von *Salix incana* am Fretschbache bei Bad Ratzes (Jaap 76!).

2. (1842.) *C. Pteridis* (Rehm.) Rehm (1888), *Sphaeria Pteridis* Rehm., *Dothidea Pteridis* Fr., *Phyllachora Pteridis* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 107, 1250 Nr. 4557.

Auf den Wedeln von *Pteridium aquilinum*. Tirol, häufig (Bail 2 Nr. 142. p. 110).

O Bei Fernstein (Bornm.!); Oetzthal: bei Oetz (Magn.!) und bei Tumpen (Höhnel!).

I Innsbruck: Paschberg (Stolz!); Lanser Straße, unter Heiligwasser (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!), Sistrans (Stolz!); bei Trins (Kern. 78^a Nr. 385, 78^b I. p. 132).

M In Sulden 1500 m (Thomas!); Meran: am Sinnichkopfe (Magn.!).

E Im Pfitschtale (Wettst.).

P Bei Toblach (Lukasch!).

D Lienz (E. Saut. b. Thümen 2 Nr. 1053).

B Bei Klausen (Höhnel!); bei Ratzes (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!; Jaap 1 p. 76).

236. *Dothiora* Fr.

1. (1843.) *D. sphaeroides* (Pers.) Fr., *Sclerotium sphaeroides* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 109 Nr. 4558.

Auf faulenden Aesten von *Populus tremula* in Gebirgswaldungen.

?**I** Vergl. *D. Sorbi*.

T Bei Trient (Bres. b. Rbh. 1^c Nr. 4268!).

2. (1844.) *D. Sorbi* (Wahlenb.) Rehm (1888), *Hysterium Sorbi* Wahlenb., ?*Dothidea pyrenophora* Fr. p. p., *Dothiora pyrenophora* Karst. (Fr. p. p.?). *Dothiorella pyrenophora* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 110, 1250 Nr. 4560 (vergl. auch p. 111).

T An dürren Zweigen von *Pirus malus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360).

Die Angabe: „*Dothidea pyrenophora* Fr. Sonnenburger Hügel [bei Innsbruck] auf *Populus*“ bei Leithe 2 p. 11 kann sich, falls hinsichtlich der Wirtspflanze keine Verwechslung stattfand, nicht auf vorstehende Art beziehen, da dieselbe nur auf *Sorbus*-Arten auftritt. Sie dürfte wahrscheinlich zu *D. sphaeroides* gehören, da diese häufig auf *Populus tremula* wächst, der einzigen am genannten Standorte vertretenen Pappel-Art.

55. Fam. Eustictaceae.

237. Ocellaria Tul.

1. (1845.) *O. aurea* Tul., *Peziza ocellata* Pers., *Stictis ocellata* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 134, 1251 Nr. 4574.

O Auf *Hippophæ rhamnoides* zwischen Umhausen und Längenfeld im Oetztale (Rehm 5 Nr. 265 nach Minks 2 II. p. 87 und in litt.).

I Auf *H. rhamnoides* zwischen Zirl und Innsbruck (Rehm in litt.).

K Auf *Salix caprea* bei Kössen (Schnabl).

2. (1846.) *O. aurantiaca* Rehm (1888), *Habrostictis aurantiaca* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 135 Nr. 4575.

O An dürren berindeten Aesten von *Alnus viridis* bei Kühtai (Rehm 5 Nr. 266; b. Minks 2 II. p. 83).

238. Naevia Fr.

1. (1847.) *N. minutissima* (Auersw.) Rehm (1888), *Phacidium minutissimum* Auersw. — Rbh. III. (Rehm) p. 138 Nr. 4581.

Auf dürren Blättern von *Quercus robur* im italienischen Tirol 1883 (Bres. b. Roumeguère 1 Nr. 2568, Rev. mycol. V. (1883) p. 182).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

2. (1848.) *N. diaphana* Rehm (1888), *Habrostictis diaphana* Rehm var. *alpigena* Rehm (1881), *Calloria fusarioides* var. *alpigena* Rehm (1872) c. *diaphana* Rehm (1874). — Rbh. III. (Rehm) p. 140 Nr. 4586.

O Auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum* im Pitztale 1960 m (Rehm b. Thümen 4 Nr. 719!), auf dürren Stengeln und Blättern von *Aconitum napellus* und *Alsine* sp. an der Moräne des Taschachgletschers bei Mittelberg (Rehm 8 p. 141 und in litt.).

I Auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum* am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm 5 Nr. 118!; b. Thümen 2 Nr. 1112).

3. (1849.) *N. Bresadolae* Rehm (1888). — Rbh. III. (Rehm) p. 141 Nr. 4587.

An dürren Stengeln von *Urtica dioica* „in den Bergen Südtirols“ (Bres. b. Rehm 8 p. 141; b. Sacc. 9 VIII. p. 659).

4. (1850.) *N. paradoxoides* Rehm (1888), *Trochila paradoxa* f. *Luzulae* Rehm (1884). — Rbh. III. (Rehm) p. 143 Nr. 4591.

M An dürren Blättern von *Luzula glabrata* an der Moräne des Suldengletschers oberhalb der Gampenhöfe 2000 m (Rehm 5 Nr. 769).

5. (1851.) *N. Junci* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 144 Nr. 4593.

O An dürren Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) bei Kühtai 1950 m (Rehm 7 p. 116).

6. (1852.) *N. rosella* Rehm (1888), *Pseudopeziza rosella* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 146 Nr. 4597.

An dürren Stengeln von *Aconitum napellus*, *Chrysanthemum alpinum* u. s. w. in den Hochalpen von Tirol und der Schweiz (Rehm 8 p. 146).

239. *Propolis* Fr.

1. (1853.) *P. faginea* (Schrad.) Karst., *Hysterium fagineum*, Schrad., *Cryptomyces versicolor* Berk. — Rbh. III. (Rehm) p. 149 Nr. 4602.

V An Nußbaumholz bei Feldkirch (Rick 2 p. 138).

B An dürren Buchenzweigen bei Matschatsch in Eppan (Hil. b. Minks 2 I. p. 31).

240. *Briardia* Sacc.

1. (1854.) *B. rubidula* Rehm (1888), *Mollisia rubidula* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 151 Nr. 4604.

O Am dürren Stengel einer *Campanula*? auf dem Mittagskogel im Pitztale bei 1950 m (Rehm 7 p. 114).

2. (1855.) *B. hysteropezizoides* Rehm (1888), *Mollisia hysteropezizoides* Rehm (1885). — Rbh. III. (Rehm) p. 152 Nr. 4606.

M Auf faulen Blütenstengeln und Fruchthüllen von *Epilobium Fleischeri* auf der Moräne des Suldengletschers (Rehm 8 p. 231; 5 Nr. 816!).

241. *Xylographa* Fr.

1. (1856.) *X. parallela* (Ach.) Fr., *Lichen parallelus* Ach. (1791), *Opegrapha parallela* Ach. (1803). — Arn. Nr. 631; Rbh. III. (Rehm) p. 153 p. 4607.

O Arlberg: Verwalltal an Fichtenstrünken, Moostal an Zirbenstrünken, Pleiß am Holze abgedorrter *Rhododendron*-Stämmchen (Arn. 4 XXV. p. 393, 395, 398); Mittelberg, selten auf dem Holze abgedorrter *Rhododendron*-Zweige sowie auf abgedorrttem Zirbenholze (Arn. 4 XVII. p. 545, 546); Finstertal: auf entblößtem Holze abgedorrter *Rhododendron*-Stämmchen im Längentale; auf Zirbenholz bei Kühetai (Arn. 4 XIV. p. 463, 469; b. Rehm 5 Nr. 124); Gurgl, am entblößten Holze abgedorrter *Rhododendron*-Stämmchen hie und da, auf dem Holze abgedorrter Zweige von *Lonicera caerulea*, von *Juniperus nana* und am entblößten Holze der Zirbenwurzeln (Arn. 4 XV. p. 380, 381, 385).

I Waldrast: hie und da an Fichtenstrünken bei der Ochsenalpe und häufig unterhalb der Serleswände (Arn. 4 VI. p. 1144, XI. p. 519), sehr selten auf dem Holze abgestorbener Legföhrenzweige am Blaser (Arn. 4 XI. p. 510); Brenner: häufig auf altem Holze alter Fichten- und Lärchenstumpfen, an vorstehenden, von der Rinde entblößten Wurzeln in beiden Tälern (Arn. 4 XIII. p. 277, 279).

K Kleiner Rettenstein: sehr selten an abgedorrtten, dürren *Rhododendron*-Zweigen (Arn. 4 X. p. 108), auf dürrer Fichtenholze am Bache zwischen Paß Thurn und Kirchamwald, sparsam (Arn. 4 XIV. p. 494).

E Plose bei Brixen an *Pinus cembra* (Kst. 6 p. 308).

P Ehrenburg: auf morschen Coniferenstrünken (Kst. 4 VII. p. 292); Taufers: auf entblößtem Holze der Zweige von *Rhododendron ferrugineum* im Knüttentale (Arn. 4 XIX. p. 275); Ampezzo: am Holze der dürrer Zirbenstämme um Schluderbach, auf Baumstumpfen bei Schluderbach (Arn. 4 XVI. p. 411, 413).

B Sarntal: an entrindeten Fichtenzweigen im Walde längs des Weges von der Möltenerkaser zum Kreuzjoch (Kst. 4 VI. p. 209); Jenesien.

an Zaunholz (Kst. 4 VI. p. 224); Gröden: auf Zirben am Fuße des Langkofel (Arn. 4 XXVIII. p. 117); Schlerngebiet: an faulen Fichten- und Lärchenstrünken im Walde ober Hauenstein und bei der Zallinger Schwaig (Arn. 4 IV. p. 627); Hinteres Eggental: auf faulen Fichtenstrünken (Kst. 4 II. p. 348).

F Predazzo und Paneveggio, häufig auf Fichtenholz (Arn. 4 XXIII. p. 143), selten auf dem entblößten, abgedorrtten Holze einzelner *Rhododendron*-Stämmchen am Fuße der Margola (Arn. 4 XX. p. 360), auf dem entrindeten Holze dürrer Äeste von *Juniperus nana* östlich ober dem Rollepaß (Arn. 4 XXIV. p. 266).

G Pinzolo, an modernden Kastanienstrünken (Kst. 4 I. p. 331).

T Monte Gazza, auf morschem Holze von *Rhododendron hirsutum* (Kst. 4 IV. p. 324).

Forma *laricicola* (Nyl.) Arn., *X. laricicola* Nyl. in Flora LVIII. (1875) p. 13. Siehe auch Rehm l. c. p. 314.

I Brenner: ziemlich selten auf Rindenschuppen am Grunde der Lärchen im Walde des Griesbergtales (Arn. 4 XVII. p. 570).

2. (1857.) **X. spilomatica** (Anzi) Th. Fr., *Agyrium spilomaticum* Anzi, *Xylographa minutula* Arn., Lich. exs. Nr. 563 vix Kbr., Par. p. 276 (1861). — Arn. Nr. 634; Rbh. III. (Rehm) p. 154 Nr. 4608.

O Kühtai, auf dem morschen Holze alter Lärchen- und Zirbenstrünke (Arn. 4 XIV. p. 469; b. Rehm 5 Nr. 123^a).

I Waldrast: ziemlich häufig auf morschem Holze der Strünke am Waldsaume unter den Serleswänden (Arn. 4 XI. p. 519; XIV. p. 484; 1 Nr. 563; b. Rehm 5 Nr. 123^b); Brenner: hie und da auf morschem Holze alter Fichtenstrünke im Vennatale (Arn. 4 XIII. p. 279).

F Paneveggio: an alten Fichtenstrünken längs des Travignolo, ziemlich sparsam (Arn. 4 XXI. p. 111).

242. *Stegia* Fr.

1. (1858.) **St. subvelata** Rehm (1888), *Micropeziza subvelata* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 156 Nr. 4611.

O An dünnen Blättern von *Poa*? beim Taschachgletscher im Pitztale, ca. 1800 m (Rehm 5 Nr. 417!; 8 p. 157 wo „Oetzal“ steht).

M Ebenso am Ortler (Rehm 8 p. 157).

243. *Cryptodiscus* Corda.

1. (1859.) **C. pallidus** (Pers.) Corda, *Stictis pallida* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 159 Nr. 4615.

U An einem entrindeten Aste oberhalb Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 13).

244. *Phragmonaevia* Rehm.

1. (1860.) **Ph. luzulina** (Karst.) Rehm (1888), *Mollisia luzulina* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 163 Nr. 4623.

An dünnen Blättern von *Luzula nivea* in Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 164).

2. (1861.) **Ph. glacialis** Rehm (1888), *Pseudopeziza glacialis* Rehm (1885), *Diplonaevia glacialis* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 164. 1252 Nr. 4624.

M Auf dünnen Halmen eines *Juncus* an der Stifserjochstraße oberhalb der Franzeshöhe, ca. 2300 m (Rehm 5 Nr. 818, in Hedwigia XXIV, (1885) p. 232).

3. (1862.) **Ph. paradoxa** Rehm (1881). *Naevia paradoxa* Rehm Ascom. exs. Nr. 419 (1877). *Diplonaevia paradoxa* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 165, 1252 Nr. 4626.

An dünnen Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*).

O Am Peischlsee am Arlberg, leg. Britzelm. (Rehm in litt.); auf der Moräne des Taschachgletschers im Pitztale, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 419!; 7 p. 58; b. Minks 2 II. p. 199).

M Bei Franzeshöhe am Stifserjoch (Rehm in litt.).

245. *Mellitosporium* Corda.

1. (1863.) **M. propolidoides** Rehm (1888). *Pleiostrictis propolidoides* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 172 Nr. 4638.

O An einem faulen entrindeten Aste von *Pinus cembra* im Oetztales (Rehm 8 p. 172).

246. *Naemaecylus* Fuckel.

1. (1864.) **N. niveus** (Pers.) Sacc., *Stictis nivea* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 173 Nr. 4640.

O Auf Zapfenschuppen von *Pinus silvestris* bei der Station Oetztales (Höhnlel).

247. *Stictis* Pers.

1. (1865.) **St. Carestiae** (De Not.) Rehm (1888). *Schmitzomia Carestiae* De Not. — Rbh. III. (Rehm) p. 175 Nr. 4642.

O Auf Zapfenschuppen von *Pinus silvestris* bei der Station Oetztales (Höhnlel).

2. (1866.) **St. radiata** (L.) Pers., ? *Lycoperdon radiatum* L. — Rbh. III. (Rehm) p. 176, 1253 Nr. 4644.

V An *Alnus* bei Tosters nächst Feldkirch (Rick 3 p. 341).

I An *Salix retusa* bei der Waldrast (Rehm 8 p. 176, offenbar nach Arnold).

3. (1867.) **St. mollis** Pers., *St. ollaris* Wallr. — Rbh. III. (Rehm) p. 177, 1253 Nr. 4647.

I An *Alnus viridis*, welche längs des Wiesenabhängen im lichten Lärchenwalde gegenüber der Waldrast eine Art Unterholz bildet (Arn. 4 VI. p. 1138; b. Rehm 5 Nr. 22; b. Minks 2 II. p. 177).

4. (1868.) **St. stellata** Wallr. — Rbh. III. (Rehm) p. 178 Nr. 4649.

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütkenmüller!).

5. (1869.) **St. polycocca** Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 179 Nr. 4650.

F An dünnen Stengeln von *Adenostyles alliariae* (*A. albifrons*) und *Senecio sorracenicus* (*S. Fuchsii*) bei Paneveggio (Rehm 8 p. 179, offenbar nach Arnold).

6. (1870.) **St. Cladoniae** (Rehm) Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 693, Schmitzonia Cladoniae Rehm in Hedwigia XXI. (1882) p. 116.

○ Auf den Podetien von *Cladonia* sp. beim Taschachgletscher im Pitztale 1950 m (Rehm 7 p. 117; doch nicht in 8).

248. *Schizoxylon* Pers.

1. (1871.) **Sch. Berkeleyanum** (Durieu et Lév.) Fuckel, Stictis Berkeleyana Durieu et Lév. — Rbh. III. (Rehm) p. 181 Nr. 4654.

○ Auf *Berberis*-Zweigen bei Tumpen im Oetztale (Höhnlel).

2. (1872.) **Sch. insigne** (De Not.) Rehm (1896), *Oomyces insignis* De Not. (1867), Stictis hypodermia Bres., *Schizoxylon albo-atrum* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 184, 1253 Nr. 4658.

T An dürren Laubholzzweigen, welche sich unter dem Brennmaterial in meiner Wohnung zu Trient vorfanden (Sarnth. Hb. F.).

Forma **alpina** Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 1253.

○ An Fichtenästchen im Oetztale (Rehm 8 p. 1253).

56. Fam. *Ostropaceae*.

249. *Ostropa* Fr.

1. (1873.) **O. cinerea** (Pers.) Fr., *Hysterium cinereum* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 188 Nr. 4661.

U Auf *Salix* sp. bei Kufstein (Schnabl).

57. Fam. *Tryblidiaceae*.

250. *Tryblidiopsis* Karst.

1. (1874.) **T. Arnoldii** Rehm, *Pseudographis Arnoldi* Rehm (1881), *Blitrydium Arnoldi* Rehm (1872). — Rbh. III. (Rehm) p. 195 Nr. 4664.

○ An trockenfaulen, hängenden Astspitzen von *Rhododendron ferrugineum* bei Kühetai 2000 m (Rehm 5 Nr. 120!; b. Minks 2 I. p. 15).

251. *Tryblidium* Rehm.

1. (1875.) **T. Carestiae** (De Not.) Rehm (1888), *Blitrydium Carestiae* De Not. — Rbh. III. (Rehm) p. 197 Nr. 4666.

○ An dürren Aestchen von *Rhododendron ferrugineum* am Peischlkopf am Arlberg, leg. Britzelm. (Rehm 8 p. 197 und in litt.) und bei Oetz (Rehm in Hb. Mus. bot. berol.).

2. (1876.) ? **T. alpinum** (Hazslinsky) Rehm (1888), *Phacidiopsis alpina* Hazslinsky. — Rbh. III. (Rehm) p. 198 sub Nr. 4666.

○ Auf *Rhododendron ferrugineum* auf dem Peischlkopf am Arlberg, ein vermutlich hiehergehöriges kleines Exemplar (Britzelm. b. Rehm 8 p. 198).

3. (1877.) **T. melaxanthum** (Fr.) Schroet., *Peziza melaxantha* Fr., *Blitrydium melaxanthum* Berl. et Bres., *Pseudographis elatina* Nyl., *Herb. mus. fenn.* (1859) p. 96, *Hysterium elatinum* Pers..

non Lichen elatinus Ach. (1798) nec Lecanora elatina Ach. (1810 *). — Rbh. III. (Rehm) p. 100 (als Pseudographis elatina) und 1249 Nr. 4547.

K An trockenen Rinden von *Abies alba* (Ung. 8 p. 232).

T Auf der Rinde von *Abies alba* in Voralpenwäldern bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 397).

58. Fam. Heterosphaeriaceae.

252. Heterosphaeria Grev.

1. (1878.) **H. patella** (Tode) Grev., Sphaeria penetrans α patella Tode. — Rbh. III. (Rehm) p. 201, 1254 Nr. 4667.

Var. **alpestris** (Fr.) Rehm (1888), Phacidium Patella α . alpestris Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 202.

O Am Tumpener See im Oetztale (Höhnel).

U Im Kaisertale (Rehm 11 p. 13).

Var. **Lojkae** Rehm (1881), Pyrenopeziza Lojkae Rehm 1870), b. Wint. in Flora LV. (1872) p. 510. — Rbh. III. (Rehm) p. 203, 1254.

An dünnen Stengeln von *Adenostyles alliariae*.

O Auf der Paßhöhe des Arlberges, ca. 1780 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 15^b als Pyrenopeziza Lojkae f. fuscoatra Hazslinsky!).

B Im Karerwalde (Kabát).

2. (1879.) **H. Linariae** (Rbh.) Rehm (1888), Peziza Linariae Rbh. (1845), Heteropatella lacera Fuckel (1874). — Rbh. III. (Rehm) p. 203, 1254 Nr. 4668.

M Auf trockenen Stengeln von *Chaerophyllum* sp. an der Stilsferjochstraße (Höhnel 2 p. 399).

F Bei Paneveggio (Arn. b. Brefeld 1 IX/X p. 286).

253. Odontotrema Nyl.

1. (1880.) **O. hemisphaericum** (Fr.) Rehm, Stictis hemisphaerica Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 205 Nr. 4669.

O Auf entrindetem Holze von *Pinus cembra* am Wege von Mittelberg zum Taschachgletscher und im Längentale bei Kühetai (Rehm in litt.).

I An entrindeten Fichtenstrünken bei der Waldrast (Arn. nach Rehm in litt.).

M Auf entrindetem Holze von *Juniperus* oberhalb Franzenshöhe am Stilsferjoch, ebenso von *Pinus cembra* oberhalb Suldén (Rehm in litt.).

2. (1881.) **O. minus** Nyl. — Arn. Nr. 635; Rbh. III. (Rehm) p. 206 Nr. 4670.

O Bei Galtür in Paznaun (Lindau!).

D Am Lärchenholz der Signalstange auf dem Gipfel des Rottenkogel bei Windischmatrei 2760 m (Arn. 4 XVIII. p. 255; b. Rehm 5 Nr. 368!; b. Minks 2 I. p. 162).

*) Die von Rehm l. c. p. 100 als Synonym hiehergezogene Krempelhuberia Cadubriae A. Mass. siehe im IV. Bd. p. 367 (als Biatorea).

3. (1882.) *O. majusculum* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 206 Nr. 4671.

I Auf Nadelholzbrettern eines Zaunes im Griesbergtales am Brenner (Arn. b. Rehm 7 p. 116; 8 p. 207).

4. (1883.) *O. raphidosporum* Rehm (1888). *Pyrenopeziza raphidospora* Rehm (1881). *Belonium raphidosporum* Sacc. Syll. fung. VIII. (1889) p. 495. *Leptorrhaphis pyrenopezizoides* Rehm (1875). — Rbh. III. (Rehm) p. 207, 1254 Nr. 4672.

O An trockenfäuligen entrindeten Stämmen von *Pinus cembra* bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 298; 7 p. 56; 8 p. 207).

5. (1884.) *O. diffindens* Rehm (1881). *Pyrenopeziza diffindens* Rehm (1875). — Rbh. III. (Rehm) p. 208 Nr. 4673.

An den Spitzen durrer Blätter von *Nardus stricta* und *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) sowie verschiedener Gräser in den Hochalpen Tirols an den Gletschermoränen (Rehm 8 p. 208).

O Bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 256!).

254. *Scleroderris* Fr.

1. (1885.) *S. fuliginosa* (Pers.) Karst., *Sphaeria fuliginosa* Pers. Syn. (1804) p. 52 nach Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 595, doch nicht nach Fr., Elench. II. (1828) p. 23, *Cenangium fuliginosum* Fr., *Tympanis fuliginosa* § *pezizaeformis* Wallr. — Rbh. III. (Rehm) p. 210, 1254, 1271 Nr. 4675.

U Auf *Salix* sp. in Wildbühel bei Erl (Schnabl).

K An halbverdorrtten Aesten von *Salix „riparia“* [*S. incana*; siehe Ung. 8 p. 297] am Grünberg bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 232 als *Tympanis fuliginosa* Wallr., *Sphaeria fuliginosa* Pers., Fr.).

?**R** Monte Baldo: Vall' Artilone (Poll. 1 p. 112 als „*Sphaeria fuliginosa*“; wird jedoch in 3 nicht mehr erwähnt).

59. Fam. *Cenangiaceae*.

255. *Cenangium* Fr.

1. (1886.) *C. furfuraceum* (Roth) De Not., *Peziza furfuracea* Roth. — Rbh. III. (Rehm) p. 219, 1255 Nr. 4678.

Auf berindeten Aesten von *Abies*.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 138).

I Bei Innsbruck (Zainer!); auf der Höttinger Alpe (Brehm!), auf *A. viridis* am Haller Salzberg und bei Sistrans (Stolz!).

2. (1887.) *C. tiliaceum* (Fr.) Karst., *Peziza tiliacea* Fr., *Encoelia tiliacea* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 222, 1255 Nr. 4682; Bres. Fungi trid. I. p. 93 tab. 105.

N An trockenen Zweigen von *Tilia cordata* (*T. parvifolia*) bei Magras im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 94; 2 p. 69).

3. (1888.) *C. Abietis* (Pers.) Rehm (1889). *Peziza Abietis* Pers., *Cenangium ferruginosum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 227, 1255 Nr. 4692.

B Auf Aesten von *Pinus silvestris* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 827).

Var. **olivaceo-nigrum** Rehm (1889). — Rbh. III. p. 227.

● Auf einem dünnen Ast von *Pinus pumilio* auf dem Peischlkopf am Arlberg (Rehm 8 p. 227, wohl nach Britzelm.).

256. *Cenangella* Sacc.

1. (1889.) **C. Rhododendri** Rehm (1889), ? *Peziza Rhododendri* Cesati (1854) [= *C. Bresadolae*?], *Velutaria Rhododendri* Rehm (1881), *Niptera Rhododendri* De Not. — Rbh. III. (Rehm) p. 230, 1256 Nr. 4696.

An dünnen, noch hängenden Samenkapseln von *Rhododendron ferrugineum* und *Rh. hirsutum*.

● Häufig in der Umgebung von St. Anton am Arlberg (Tubauf 8 p. 142); bei Kühtal bei 2100 m (Rehm 5 Nr. 253!; b. Thümen 4 Nr. 415; Stolz!).

■ Bei der IBhütte oberhalb Sistrans, ca. 1800 m (Stolz!); an den Gehängen bei der Alpe Lapones in Gschnitz 1900 m (Wettst.).

■ Stilsferjoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 217): am Abhänge des Madatschglatschers (Magn.!); bei Sulden (Jaap 1 p. 76!), am Kuhberge daselbst (Magn.!).

■ Auf den Plätzwiesen (Magn.!).

■ Im hinteren Innerfeldtale in Sexten (Thomas!).

■ Am Monte Roën (Magn.!).

■ Am Fedajapasse (Magn.!).

2. (1890.) **C. Bresadolae** Rehm (1889). — Rbh. III. (Rehm) p. 231 Nr. 4697.

An dünnen Blättern und Aestchen von *Rhododendron ferrugineum* in den Alpen von Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 231).

257. *Godronia* Moug.

1. (1891.) **G. Linnaeae** Karst. in Acta soc. fauna et fl. fenn. II. 1881/85 Nr. 6 (1885) p. 144, *Crumenula Linnaeae* Karst., Mycol. fenn. I. (1871) p. 214; Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 605.

● Auf abgestorbenen Blättern von *Linnaea borealis* bei Umhausen (Höhnel).

60. Fam. *Dermateaceae*.

258. *Dermatea* Fr.

1. (1892.) **D. Cerasi** (Pers.) De Not., *Peziza Cerasi* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 247 Nr. 4711.

■ Auf Kirschbaumästen in Garina bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

2. (1893.) **D. cenangium** (De Not.) Rehm, *Peziza cenangium* De Not. (ca. 1860), *Helotium Rhododendri* Rehm (1872), *Dermatea Rhododendri* Rehm (1881), *Cenangella Rehmiana* Sacc. (1889), non Cesati nec Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 248, 1256 Nr. 4712.

Auf dünnen Aesten von *Rhododendron ferrugineum* in den Hochalpen Tirols (Rehm 8 p. 248).

● Auf dem Peischlkopf am Arlberg, leg. Britzelm.; bei Mittelberg und am Mittagkogel im Pitztale (Rehm in litt.); im Oetztale bei

Kühetai (Rehm 5 Nr. 109!; b. Thümen 2 Nr. 1212), zwischen Vent und dem Hochjochgletscher (Rehm in litt.).

M Oberhalb Sulden (Rehm in litt.).

3. (1894.) **D. Padi** (Alb. et Schw.) Fr., *Peziza Cerasi* \bar{s} Padi Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 248, 1256 Nr. 4713.

V An abgestorbenen Aesten von *Prunus mahaleb* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

4. (1895.) **D. rhododendricola** Rehm (1889), *Mollisia rhododendricola* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 254 Nr. 4720.

O An einem dünnen Aste von *Rhododendron ferrugineum* bei Kühetai, ca. 2000 m (Rehm. 7 p. 114).

5. (1896.) **D. Piceae** (Pers.) Rehm (1889), *Peziza Piceae* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 257, 1257 Nr. 4727.

An der Unterfläche der Nadeln abgestorbener Aestchen von *Abies alba* in Südtirol (Bres. in Hb. Rehm; Rehm 8 p. 258).

6. (1897.) **D. lilacina** (Fr.) Rehm (1896), ?*Peziza lilacina* Fr., *Pezicula lilacina* Bres., *Cenangium lilacinum* Rehm (1889). — Rbh. III. (Rehm) p. 225, 1255 Nr. 4689; Bres., *Fungi trid.* I. p. 68 tab. 74.

N An dürren Zweigen von *Alnus glutinosa* an feuchten Orten oder in Bächen unter dem Wasser im Val di Sole (Bres. I l. p. 68; b. Rehm 8 p. 225, 1225).

259. *Dermatella* Karst.

1. (1898.) **D. prunastri** (Pers.) Rehm (1889), *Peziza Prunastri* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 261, 1258 Nr. 4732.

I Innsbruck: an einem *Prunus*-Stamme am Wege nach Vill (Stolz!).

260. *Tympanis* Tode.

1. (1899.) **T. conspersa** Fr. (1823), *Sphaeria conspersa* Fr. (1817). — Rbh. III. (Rehm) p. 264, 1258 Nr. 4735.

I An dürren berindeten Aesten eines Apfelbaumes im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.!).

K Auf *Sorbus aucuparia* bei Kössen (Schnabl).

2. (1900.) **T. hysterioides** Rehm (1889). — Rbh. III. (Rehm) p. 268 Nr. 4740.

O An dürren berindeten Aesten von *Alnus viridis* im Oetztale (Rehm 8 p. 269).

3. (1901.) **T. saligna** Tode. — Rbh. III. (Rehm) p. 269 Nr. 4741.

An dürren Aestchen von Alpenweiden.

O Beim Hochjochferner im Oetztale (Rehm 8 p. 269 und in litt.).

I Bei Praxmar in Sellrain (Rehm 8 p. 269 und in litt.).

4. (1902.) **T. pinastri** Tul., *Cenangium tremellosum* Anzi. — Rbh. III. (Rehm) p. 272, 1258 Nr. 4746.

An dürren berindeten Nadelholzästen.

V An Tannenrinde bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

L Auf *Abies alba* bei Lermoos (Auersw. b. Rbh. 1^c Nr. 1230^b; b. Minks 2 I. p. 42 als *Cenangium tremellosum*; vergl. Rehm 5 p. 273).

O An abgehauenen Legföhrenästen bei Kühetai (Rehm in Hb. Mus. bot. berol.).

I Auf *Pinus silvestris* an der Brennerstraße, auf *P. cembra* bei der IBhütte oberhalb Sistrans, auf *Picea excelsa* bei Sistrans (Stolz!).

K An Zweigen von *Picea excelsa* bei Westendorf (Höhnel).

M Auf abgehauenen Aesten von *Larix decidua* oberhalb der Gampenhöfe bei Suldén, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 773!).

B Bei Seis und Hauenstein (Hsm. in Hb. Mus. bot. berol.).

5. (1903.) **T. pitya** (Fr.) Karst., *Dothidea pitya* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 273 Nr. 4747.

I Auf Rinde von *Picea excelsa* bei Trins (Wettst.).

61. Fam. Patellariaceae.

261. *Durella* Tul.

1. (1904.) **D. connivens** (Fr.) Rehm (1881), *Peziza connivens* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 288 Nr. 4760.

U An einem faulenden Fichtenaste im Kaisertale (Rehm 11 p. 13).

262. *Caldesia* Trev.

1. (1905.) **C. sabina** (De Not.) Rehm (1890), *Tryblidium sabinum* De Not., *Karschia sabina* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 290 Nr. 4763.

O Auf der Rinde eines dürrén Stammes von *Juniperus nana* bei Längenfeld im Oetztale (Rehm 7 p. 115; 8 p. 290).

263. *Biatorella* De Not.

1. (1906.) **B. moriformis** (Ach.) Th. Fr., *Arthonia moriformis* Ach. — Arn. Nr. 541; Rbh. III. (Rehm) p. 305 Nr. 4766.

Var. **improvisa** (Nyl.) Rehm, *Lecidea improvisa* Nyl., Lich. Scand. (1861) p. 213, *Biatorella improvisa* Almq. — Rbh. III. (Rehm) p. 305.

O Selten auf dem Holze alter Lärchenstrünke um Kühetai (Arn. 4 XIV. p. 468).

I Ziemlich selten auf altem Holze der Lärchenstrünke ober dem Kaserer im Vennatale am Brenner (Arn. 4 XIII. p. 279).

2. (1907.) **B. resinae** (Fr.) Mudd, *Lecidea resinae* Fr. (1815), *Tromera resinae* Kbr. — Arn. Nr. 542; Rbh. III. (Rehm) p. 306 Nr. 4767.

I Ünter Heiligwasser bei Innsbruck auf torfiger Erde (Sarnt!).

B Auf Fichten am Remp bei Jenesien (Kst. 4 III. p. 737), auf Fichtenharz an Fichten im Walde unterhalb Ratzes (Arn. 4 IV. p. 625).

G An Fichtenzweigen am Corno alto bei Pinzolo (Kst. 4 I. p. 338).

3. (1908.) *B. geophana* (Nyl.) Rehm (1890), *Lecidea geophana* Nyl. (1861), *Biatora geophana* Th. Fr., *Lecidea boreella* Nyl. (1863), *Biatora boreella* Hellbom in Vetensk. Akad. Handl. IX. (1870) Nr. 11 p. 70. — Arn. Nr. 396; Rbh. III. (Rehm) p. 307 Nr. 4769.

O Stanzertal: auf dem Almajurjoch auf Kalk in wenigen Exemplaren (Arn. 4 XXIX. p. 142).

I Ziemlich selten auf Erde des Blaser (Arn. 4 XI. p. 495, 499).

B Auf feuchter (Kalk-) Erde im oberen Teile der Schlernklamm (Arn. 4 IV. p. 636).

4. (1909.) *B. campestris* (Fr.) Th. Fr., *Biatora campestris* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 308 Nr. 4770.

L Auf einer verkohlten Stelle an der Straße welche vom Plansee in östlicher Richtung durch den Fichtenwald führt (Arn. 4 XXX. p. 224; b. Rehm 5 Nr. 1170).

5. (1910.) *B. fossarum* (Duf.) Th. Fr., *Lecidea fossarum* Duf. — Rbh. III. (Rehm) p. 310 Nr. 4772.

Forma *hemisphaerica* (Anzi) Rehm (1890), *Biatorella hemisphaerica* Anzi. — Arn. Nr. 978; Rbh. III. (Rehm) p. 310.

F Selten auf Erde an einer mit Cladonien bewachsenen Stelle am Travignolo unterhalb Paneveggio (Lojka b. Arn. 4 XXIII. p. 109).

6. (1911.) *B. microhaema* Norman. *Lecidea microhaema* Nyl. — Arn. Nr. 979; Rbh. III. (Rehm) p. 1222 Nr. 5960.

B Jenesen: auf *Prunus domestica* und *Pirus communis* (Kst. 4 III. p. 736, 737), auf *Populus tremula* am Krummenbühel, auf *Crataegus oxyacantha* nächst dem Teiche, verbreitet an jungen Eschen längs des Weges zum Kreuzwegerhofe (Kst. 4 V. p. 343, 346), an der Rinde abgedorrter Zweige (Kst. b. Arn. 4 XXX. p. 215), an abgedorrten dünnen Zweigen von *Prunus domestica* (Arn. 1 Nr. 1735).

7. (1912.) *Biatorella* . . .

B Jenesen: an einem alten Birnbaume gleich am Anfange des Weges nach Glaning (Kst. 4 III. p. 737).

264. *Patinella* Sacc.

1. (1913.) *P. atroviridis* Rehm (1890). — Rbh. III. (Rehm) p. 312 Nr. 4776.

M Auf einem entrindeten Stock von *Pinus cembra* am Ortler oberhalb Suldén (Rehm 8 p. 313).

2. (1914.) *P. flexella* (Ach.) Sacc. (1889), *Limboria flexella* Ach., *Xylographa flexella* Fr. — Arn. Nr. 632; Rbh. III. (Rehm) p. 313 Nr. 4777.

O Kühetai, mit *Xylographa parallela* und *X. spilomatica* auf dem morschen Holze alter Lärchen- und Zirbenstrünke (Arn. 4 XIV. p. 469; Rehm 5 Nr. 164^a).

I Waldrast: nicht selten an alten Baumstrünken im Walde unter den Serleswänden mit *f. plicata* Anzi, Exs. Nr. 465 (Arn. 4 XI. p. 519;

XXI. p. 96; 1 Nr. 525^a; b. Rehm 5 Nr. 164^b); Brenner: hier und da auf morschem Holze alter Fichten- und Lärchenstrünke im Griesberg- und Vennatale (Arn. 4 XIII. p. 279).

F Auf morschem Holze der Fichtenstrünke unterhalb Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 143).

265. Nesolechia Mass.

1. (1915.) *N. oxyspora* (Tul.) A. Mass., *Abrothallus oxysporus* Tul. — Rbh. III. (Rehm) p. 315 Nr. 4781.

P Auf *Parmelia prolixa* an einem Bretterdache bei Issing und auf *P. saxatilis* an einem Kirschbaume im Marbachtale bei Ehrenburg (Kst. 4 VII. p. 302).

B Auf *P. papulosa* (*P. exasperatula*) an Lärchenzweigen bei Jenesien (Kst. 4 III. p. 737).

2. (1916.) *N. oxysporella* (Nyl.) Rehm (1890). *Lecidea oxysporella* Nyl., *Nesolechia punctum* A. Mass. — Arn. Nr. 1038; Rbh. III. (Rehm) p. 316 Nr. 4782.

P Ehrenburg: auf den Thallusschüppchen der *Cladonia digitata* an mehreren Orten (Kst. 4 VII. p. 302).

F Paneveggio: auf Thallusschuppen der *Cladonia coccifera* an einem Porphyrblocke im Walde gegen Rolle (Arn. 4 XXIII. p. 109; b. Rehm 5 Nr. 249 dextr.). auf Thalluslappen der *C. digitata* unterhalb Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 143).

3. (1917.) *N. vermicularis* Arn. — Rbh. III. (Rehm) p. 317 Nr. 4784.

An *Thamnolia vermicularis* in den Tiroler Alpen (Rehm 8 p. 318).

4. (1918.) *N. supersparsa* (Nyl.) Rehm (1890). *Lecidea supersparsa* Nyl. — Arn. Nr. 827; Rbh. III. (Rehm) p. 318 Nr. 4785.

Auf dem Thallus und den Apothecien von *Lecanora polytrropa* (wo nichts anderes angegeben).

L Schwarze Milz an der Mädelegabel (Rehm 1 p. 115 als *L. vitellinaria*; 8 p. 318).

O Arlberg: an dem von den Albonseen herabkommendes Bache bei St. Christoph (Arn. 4 XXV. p. 382).

I An Glimmerschiefersteinen bei der Waldrast (Arn. 4 XIV. p. 484); ober dem Kaserer im Vennatale, auch auf *Catocarpus rivularis* (Arn. 4 XIII. p. 280 Nr. 1; XXI. p. 152; siehe *L. vitellinaria*).

B Schlern: über Spilit im Damers, auch auf *Lecidea latypoa* (Arn. 4 IV. p. 618 Nr. 21; XXI. p. 152).

F Paneveggio: auf Porphyrböcken am Abhange vor dem Rollepasse (Arn. 4 XXIII. p. 103, XXIV. p. 264; 1 Nr. 1249). Rollepaß, an umherliegenden Steinen von Sandstein und Mergelkalk (Arn. 4 XXIII. p. 126).

5. (1919.) *N. aggregantula* (Müll.-Arg.) Rehm (1890). *Lecidea aggregantula* Müll.-Arg. — Rbh. III. (Rehm) p. 318 Nr. 4786.

Auf *Lecanora atrynea* und *Pleurodium murale* var. *diffractum* von Arnold in Tirol gesammelt (Rehm 8 p. 319).

B Sarntal: nördliches Kreuzjoch auf den Apothecien von *Gyalolechia (Candelaria) vitellina*, südliches Kreuzjoch. Kaserböden auf dem Thallus von *Lecanora polytropa* (Kst. 4 VI. p. 203).

6. (1920.) *N. vitellinaria* (Nyl.) Rehm (1890), *Lecidea vitellinaria* Nyl., *Lecidella vitellinaria* Kbr. — Arn. Nr. 826; Rbh. III. (Rehm) p. 319 Nr. 4787.

Auf dem Thallus und den Apothecien von *Gyalolechia (Candelaria) vitellina* (wo nichts anderes angegeben ist).

O Stanzertal: im Buntsandstein zwischen St. Jakob und Pettneu; zwischen Pians und Strengen, auf *Lecidea lactea* im Rendeltale 2300 m (Arn. 4 XXV. p. 367, 361, 362, 379, 380); Vent: am Gipfel der Kreuzspitze 3450 m (Arn. 4 XIX. p. 295); Gurgl: über Hornblendeschiefer auf der Bergschneide rechts ober dem Geisberggletscher (Arn. 4 XV. p. 365, 386) und im Gerölle gegenüber dem Dorfe, auch an Steinen längs der Gipfelschneide des Festkogel (Arn. 4 XX. p. 384).

I Roßkogel: an Steinen am Wege zur Inzinger Alpe (Arn. 4 III. p. 955; XVII. p. 561, ohne Angabe einer Wirtspflanze); an Glimmerschieferblöcken längs des Weges von der Waldrast gegen Matrei (Arn. 4 VI. p. 1145); auf *Catocarpus rivularis* und *Lecanora polytropa* ober dem Kaserer im Vennatale (Arn. 4 XIII. p. 280 Nr. 1: XXI. p. 152: siehe *N. supersparsa*).

K Kleiner Rettenstein: hie und da an den Phyllitwänden ober der Alpe (Arn. 4 X. p. 101).

B Sarntal: nördliches Kreuzjoch auf *Lecanora polytropa*, südliches Kreuzjoch. Kaserböden (Kst. 4 VI. p. 203); Gröden: am Wege von St. Ulrich nach Pufels (Arn. 4 XXX. p. 220); an Augitporphyrböcken bei Seis (Arn. 4 IV. p. 615), über Spilit im Damers am Schlern (Arn. 4 IV. p. 618 Nr. 21: XXI. p. 152); an Sandsteinen bei St. Michael in Eppan (Kst. 4 II. p. 350).

F Paneveggio: längs den oberen Höhen westlich vom Colbriccon (Arn. 4 XXIII. p. 115).

G Am Mandrongletscher, hier auch unter Wasser in einem Abflusse der Mandronseen (Kst. 4 I. p. 335, 336).

7. (1921.) *N. ?intumescens* (Floerke) Rehm (1890), *Lecidea intumescens* Floerke, *L. spectabilis* var. *intumescens* Saut. in Bot. Centralbl. I. (1846) p. 414, *L. badia* var. *intumescens* Flotow, *L. confervoides* ? *intumescens* Schaer., Enum. (1850) p. 113, *Biatora intumescens* Hepp, *Lecidea insularis* Nyl., *Lecidella insularis* Kbr. — Arn. Nr. 464; Rbh. III. (Rehm) p. 321 Nr. 4790.

Auf dem Thallus der *Lecanora sordida* (wo nichts anderes angegeben ist).

O Stanzertal: im Buntsandstein zwischen St. Jakob und Pettneu, nicht häufig (Arn. 4 XXV. p. 366, 367); Gurgl: im gegenüberliegenden Glimmerschiefergerölle (Arn. 4 XX. p. 382).

I Voldertal: an sonnigen Tonschieferfelsen (Leithe 2 p. 42, ohne Angabe einer Wirtspflanze); Waldrast: über Glimmerschiefer nicht häufig am Wege nach Matrei (Arn. 4 VI. p. 1109).

K Kleiner Rettenstein: in Tonschieferfesspalten, selten (Saut. 21 p. 414, ohne Angabe einer Wirtspflanze), hie und da auf dem Thallus der *Lecanora rimosa* (Arn. 4 X. p. 97).

E Ridnaun; hinter St. Nicolaus in Lüssen auf Schiefer und Porphy (Sarnth. Hb. F.; b. Kst. 6 p. 305, ohne Angabe einer Wirtspflanze).

P Taufers: über Glimmerschiefer am Wege in das Knüttental (Arn. 4 XIX. p. 279).

B Sarntal: nördliches Kreuzjoch, Kaserböden (Kst. 4 VI. p. 203); Jenesen: über Porphy und Sandstein (Kst. 4 III. p. 709, V. p. 335, 338, VI. p. 219); Gröden: über Augitporphy bei Plan gegen das Sellajoch, nicht häufig (Arn. 4 XXVIII. p. 119, 120; 1 Nr. 1658); an Augitporphyblöcken bei Seis und Ratzes (Arn. 4 IV. p. 614); Ueberetsch: Eislöcher, nicht häufig, von Heußler mit *Lecidea grisella* auf Porphyblöcken dortselbst beobachtet (Arn. 3 VIII. p. 298).

F Predazzo: auf Melaphyr am Saccinabache 1070 m; am Mulatto, ebenso an einigen Turmalingranitblöcken sowie auf Uralitporphy (Arn. 4 XXIII. p. 94, 92; 1 Nr. 942).

8. (1922.) **N. dispersula** (Arn.) Rehm in litt. ad Sarnth., *Lecidea dispersula* Arn., Lich. exsicc. Nr. 1771 (1898).

F Fassa: auf *Aspicilia polychroma* f. *candida* an Sandsteinen der Seiser und Campiller Schichten an der Westseite der Rodella. 7. Aug. 1898 (Arn. 1 Nr. 1771).

266. *Scutula* Tul.

1. (1923.) **S. epiblastematica** (Wallr.) Rehm (1890) p. p., *Peziza epiblastematica* Wallr., *Scutula Wallrothii* Tul. — Arn. Nr. 831; Rbh. III. (Rehm) p. 322 Nr. 4792 p. p.

Auf dem Thallus von *Peltigera*-Arten.

O Oetztal: auf *P. polydactyla* an der bewaldeten Anhöhe zwischen Habichen und Tumpen (Stotter & Hfl. 1 p. 104; Hfl. Hb. F. und in Hb. Mus. bot. berol.).

I Auf *P. canina* auf einem Kalkfelsen der Matreier Grube bei der Waldrast (Arn. 4 VI. p. 1145).

B Auf *P. rufescens* an Kalkblöcken im Walde beim Karersee (Kst. 4 VI. p. 217).

2. (1924.) **S. Heerii** (Hepp) Karst., *Lecidea Heerii* Hepp, *Biatora Heeri* Nyl., *Biatorina Heerii* Anzi. — Arn. Nr. 829; Rbh. III. (Rehm) p. 322 Nr. 4792 als Synonym.

I Selten auf *Solorina saccata* in der Serlesgrube bei der Waldrast (Arn. 4 XI. p. 520).

F Auf *S. saccata* am Monte Viésena bei Paneveggio, Kalk 2400 m (Lojka b. Arn. 4 XXIII. p. 133).

T Paganella, auf *Peltigera rufescens* (Kst. 4 IV. p. 325).

3. (1925.) **S. Krempelhuberi** Kbr. — Rbh. III. (Rehm) p. 323 Nr. 4793.

Auf dem Thallus der *Solorina saccata* und *S. bispora* in Tirol etc. (Rehm 8 p. 324).

4. (1926.) **S. Stereocaulorum** (Th. Fr.) Kbr., *Lecidea Stereocaulorum* Anzi, *Biatorina Stereocaulorum* Th. Fr. — Arn. Nr. 828; Rbh. III. (Rehm) p. 325 Nr. 4796.

Auf den Thallusschuppen von *Stereocaulon alpinum*.

O Mittelberg, nicht selten von 2270 m aufwärts: links ober dem Riffelsee und an dem Gehänge ober dem Mittagkögele bei 2600 m (Arn. 4 XVII. p. 546, 547; 1 Nr. 502^b; b. Rehm 5 Nr. 320); Kühetai: seitwärts der Einsattelung östlich vom Plenderle-See (Arn. 4 XIX. p. 284); Gurgl: auf der Hohen Mut (Arn. 4 XV. p. 386).

I Brenner, längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 280; 1 Nr. 502^a).

D Tauern: Rottenkogel (Arn. 4 XVIII. p. 257).

F Predazzo: Syenit am Fuße der Margola, hier auf *St. corallinum* (Lojka b. Arn. 4 XXIII. p. 89; b. Zwackh 1 Nr. 911).

267. *Mycobilimbia* Rehm.

1. (1927.) **M. Killiasii** (Hepp) Rehm (1890), *Biatora Killiasii* Hepp., *Lecidea sabuletorum* Floerke var. *Killiasii* Stizenb., *Bilimbia sabuletorum* var. *Killiasii* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIV. (1874) p. 280. — Arn. Nr. 512^c; Rbh. III. (Rehm) p. 327 Nr. 4799.

I Brenner: parasitisch auf veralteter *Peltigera* am Waldsaume im Griesberg (Arn. 4 XIII. p. 280); die Exemplare sind nach Rehm S p. 328 etwas abweichend.

T Monte Gazza, auf abgestorbener *Peltidea aphthosa* (Kst. 4 IV. p. 325).

2. (1928.) **M. obscurata** (Smft.) Rehm (1890), *Lecidea sphaeroides* b. *obscurata* Smft., *L. sabuletorum* var. *obscurata* Stizenb., *Bilimbia obscurata* Th. Fr. — Arn. Nr. 511; Rbh. III. (Rehm) p. 328 Nr. 4800.

Ueber veralteten Moosen, auch parasitisch an *Peltigera*-Arten.

V Scesaplana (Theobald b. Stizenb. 2 p. 34).

O Mittelberg auf Blöcken am Wege zum Taschachgletscher (Arn. 4 XVII. p. 541); Kühetai: hie und da auf steinigem Boden bis 2370 m: sparsam auf einem verwitterten Unterkiefer in den Geröllen am Finstertaler See (Arn. 4 XIV. p. 457, 450).

I Waldrast: nicht häufig in der Serles- und Matreier Grube, daselbst auch auf *P. canina* (Arn. 4 VI. p. 1121, 1144), am Aufstiege vom Kalkofen zu den Serleswänden bei 1670 m, nicht gar selten auf dem Blaser, ziemlich selten an den Zweigen von *Salix retusa* in der Matreier Grube, ebenso am Grunde älterer am Boden aufliegender Stämmchen von *Sorbus chamaemespilus* unter den Serleswänden, selten auf dem Hirnschnitte alter Fichtenstrünke bei der Ochsenalpe (Arn. 4 XI. p. 494, 499, 505, 507, 519; 1 Nr. 504), auf *Rhododendron hirsutum* links ober der Matreier Grube (Arn. 4 XIV. p. 482); Brenner: ziemlich selten längs der Bergschneiden (Arn. 3 XIII. p. 261).

K Am Gipfel des Kleinen Rettenstein (Arn. 4 X. p. 104).

[**P** Ampezzo: im Val fonda (Arn. 4 XVI. p. 404), extra fines.]

B Ferrara-Alpe in Gröden (Arn. 4 XXVIII. p. 119); Schlernklamm (Arn. 4 IV. p. 636); Karersee (Kst. 4 II. p. 346); Etschtal (Anzi b. Stizenb. 2 p. 33).

F Am Kalkgehänge über Vineghie, auf *P. rufescens* an einer Waldblöße oberhalb Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 137, 108).

3. (1929.) **M. Arnoldiana** Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 156.

O Auf dem Thallus der *Solorina crocea* bei den Albon-Seen 2200 m und im Verwalltale am Arlberg, dann bei der Jamtalhütte in Paznaun 2206 m (Arn. b. Zopf 1 p. 156 und Zopf l. c.).

268. *Patellaria* Fr.

1. (1930.) *P. glacialis* Rehm (1890), *Durella melanochlora* var. *glacialis* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 330 Nr. 4803.

O An dürren entrindeten Aestchen von *Rhododendron ferrugineum* am Taschachgletscher im Pitztale 1950 m und bei Kühetai 2000 m (Rehm 7 p. 115).

2. (1931.) *P. atrata* (Hedw.) Fr., *Lichen atratus* Hedw., *Lecanidion atratum* Rbh. — Rbh. III. (Rehm) p. 334 Nr. 4809.

I Innsbruck: auf Fichtenzweigen im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

B Bozen: auf faulem Holze bei Runkelstein (Krav. 1 p. 11).

269. *Mycobacidia* Rehm.

1. (1932.) *M. herbarum* (Hepp) Rehm (1890), *Biatora herbarum* Hepp, *Bacidia herbarum* Stizenb., *Secoliga herbarum* Stizenb., *Bacidia effusa* var. *muscicola* Hepp b. Arn. — Arn. Nr. 529; Rbh. III. (Rehm) p. 337 Nr. 4814.

L Grenzkamm, auf Moos: Kreuzeck, Schwarze Milz (Rehm 1 p. 109; b. Krempelh. 4 p. 225).

I Waldrast: nicht selten auf veralteten Moosen und Gräsern, auch auf die Stämmchen der Zwergweiden übersiedelnd, sowohl in der Matreier- als der Serlesgrube, auch auf dem Blaser, jedoch nirgends häufig (Arn. 4 VI. p. 1122; XI. p. 500, 505), selten auf veralteten *Dryas*-Blättern ober der Matreier Grube (Arn. 4 XIV. p. 481).

U Vorderes Sonnwendjoch, ziemlich sparsam parasitisch auf Thalluslappchen der *Cladonia cariosa* am Gipfel (Arn. 4 XII. p. 533).

K Großer Rettenstein: an Stämmchen von *Rhododendron hirsutum* (Arn. 4 V. p. 544).

B Schlern: mit *Aspicilia verrucosa* an abgestorbenen Gräsern im Damers (Arn. 4 IV. p. 635).

F Parasitisch auf *Peltigera rufescens* auf Erde einer Waldblöße ober Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 108).

T Monte Gazza: auf der Rinde von *Rhododendron hirsutum*: f. *corticicola* Kst. (Kst. 4 IV. p. 324); Paganella, auf *Dryas* (Kst. 4 IV. p. 325).

2. (1933.) *M. citrinella* (Ach.) Df. et Sarnth. Flora von Tirol etc. IV. (1902) p. 601, *Lichen citrinellus* Ach. (1795), *Lecidea citrinella* Fr., *L. flavovirescens* = *citrinella* Schaer., *Lichen flavovirescens* Dicks. (1801) p. 13 non Wulf. in Jacq., Collect. II. (1788) p. 230 (quae est *Callopisma flavovirescens*), *Rhaphiospora flavovirescens* A. Mass. (1853). — Arn. Nr. 534; Rbh. III. (Rehm) p. 338, 1259 Nr. 4815.

Auf steinigem Erdboden.

O Arlberg: Verwalltal, da und dort cum ap. (Arn. 4 XXIX. p. 137; Zopf 2 Bd. 284 p. 117); Mittelberg, ziemlich sparsam (Arn. 4 XVII. p. 542); Silz, auf Phyllit (Arn. 4 XXII. p. 77); nicht selten von Kühetai bis ober die Seen hinauf (Arn. 4 XIV. p. 458); Gurgl, hie und da (Arn. 4 XV. p. 374).

I Brenner: vereinzelt nicht selten ober der Baumregion bis zu den Bergschneiden hinauf (Arn. 4 XIII. p. 261).

K Auf dem Gipfel des Kleinen Rettenstein, nicht häufig (Arn. 4 X. p. 105).

D Tauern: Rottenkogel (Arn. 4 XVIII. p. 256).

B Sarntal: nördliches Kreuzjoch über Sandsteinboden (Kst. 6 p. 205); Gröden: Pontifes, c. ap. (Arn. 4 XXVIII. p. 121), unterhalb Ratzes über Porphyry (Arn. 4 IV. p. 616); Ueberetsch: steril selten am Grunde der Porphyrböcke bei den Eislöchern (Arn. 4 X. p. 114).

Var. *alpina* (Schaer.) Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIII. (1873) p. 495, *Lecidea flavovirescens* β *alpina* Schaer., Spicil. VI. (1833) p. 162, Enum. (1850) p. 125, *Rhaphiospora flavovirescens* β *alpina* Krempelh. in Denkschr. bayer. bot. Ges. Regensburg IV. 2 (1861) p. 207. — Rbh. III. (Rehm) p. 339.

L Grenzkamm: am vorderen Schrofen bei der Mädelegabel 2240 m sehr schön und am Kreuzeck bei 2385 m (Sendtn. b. Krempelh. 4 p. 207), auf Humus der Schwarzen Milz 2015 m (Rehm 1 p. 118).

I Selten am Blaser (Arn. 4 XI. p. 495, 500); Brenner: selten am Wege zum Wilden See (Arn. 4 XIII. p. 261).

270. *Pragmopora* A. Mass.

1. (1934.) **P. amphibola** A. Mass., Kbr., Par. p. 278 (1860). — Rbh. III. (Rehm) p. 339 Nr. 4816.

B Bozen, auf Föhren nicht selten: Kaiserau, Virgl — Kampenn (Kst. 2 p. 28).

271. *Lahmia* Kbr.

1. (1935.) **L. Kunzei** Flotow b. Kbr., Par. p. 282 (1860), *Calycium Kunzei* Flotow in litt. ad Kbr. Rbh. III. (Rehm) p. 341, 1259 Nr. 4818.

B Jenesien: an Kirschbaumstämmen (Kst. 4 III. p. 735), an *Fraxinus excelsior* beim Furcherhof (Kst. 4 VI. p. 222).

272. *Karschia* Kbr.

1. (1936.) **K. nigerrima** Sacc. Rbh. III. (Rehm) p. 347 Nr. 4824.

V Auf Laubholz am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

? **O** An *Rhododendron ferrugineum* auf dem Arlberg in Tirol, ganz ähnliche, nur mit kleineren Sporen versehene Exemplare (Rehm 8 p. 347).

2. (1937.) **K. saxatilis** (Schaer.) Rehm (1890), *Calycium saxatile* Schaer. in Naturwiss. Anzeig. Wintermonat 1821 p. 35, *Buellia saxatilis* Kbr. — Arn. Nr. 566; Rbh. III. (Rehm) p. 350 Nr. 4830.

O Silz, an einer Phyllitwand am Fuße des Berges, c. ap. (Arn. 4 XXII. p. 77; Lojka b. Arn. 1 Nr. 1058; Arn. b. Rehm 8 p. 350).

I Brenner: am Bachufer links vom Wege im Vennatale auf einer aus krystallinischem Kalk und Gneiß zusammengesetzten Felsmasse (Arn. 4 XIV. p. 495).

D Tauern: auf Chloritschiefer bei Proseck, nicht gar selten (Arn. 4 XVIII. p. 253).

B Teis bei Klausen, auf Porphyry (Sarntal. b. Kst. 6 p. 307, Hb. F.); Gröden: auf Porphyry bei Pontifes (Arn. 4 XXVIII. p. 121) und Wolkenstein (Arn. 4 XXX. p. 219).

F Predazzo: parasitisch über einem Flechtenthallus an einer Syenitwand am Fuße der Margola (Arn. 4 XXI. p. 100, XXIII. p. 84 bei Nr. 27, 87).

G Pinzolo, auf Tonschiefer (Kst. 4 I. p. 323).

Forma *insularis* (Arn.) Magn., *Buellia saxatilis* f. *insularis* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 120.

B Auf dem Thallus von *Lecanora sordida* über Augitporphyr: Gröden, am Gehänge bei Plan gegen das Sellajoch (Arn. 4 XXVIII. p. 119, 120; 1 Nr. 1658) und außerhalb Seis am Wege gegen Völs (Arn. 4 IV. p. 614 Nr. 71 als *Buellia* —, XXI. p. 141 als *B. saxatilis* var. . . .; XXVIII. p. 119, 120, XXX. p. 383).

3. (1938.) **K. scabrosa** (Ach.) Rehm (1890). *Lecidea scabrosa* Ach., *Buellia scabrosa* Kbr., *Lecidea argillacea* Bellardi in Herb. Hampe nach B. Stein in 66. Jahresber. schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1888, Breslau 1889 p. 146–147. — Arn. Nr. 567; Rbh. III. (Rehm) p. 350 Nr. 4831.

Auf dem Thallus von *Sphyridium byssoides* (*S. fungiforme*) und *S. placophyllum*.

L Auf Erde der Schwarzen Milz an der Mädelegabel 2015 m (Rehm 1 p. 114, ohne Angabe einer Wirtspflanze).

O Stanzertal: auf glimmerschieferhaltigem Boden längs der Böschung des Hohlweges zwischen Pians und Grins auf *S. byssoides*, zerstreut (Arn. 4 XXVI. p. 101; Pitztal: auf Erdboden am Steinmannl bei Mittelberg (Arn. 4 XVII. p. 542; Finstertal: auf *S. placophyllum* über *Rhacomitrium*-Rasen der Gerölle zwischen Kühetai und den Seen, ziemlich selten (Arn. 4 XIV. p. 459).

I Blaser, auf *S. byssoides*, ziemlich selten (Arn. 4 XI. p. 500); Brenner: auf *S. placophyllum* auf steinigem Boden des Fußweges zur Kraxenträger Alpe bei 1950 m (Arn. 4 XIII. p. 262; 1 Nr. 97^b) und auch noch längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 281).

E Brixen: Plose, auf *S. placophyllum* (Kst. 6 p. 309).

B Auf *S. byssoides* nicht häufig an beschatteten Augitporphyrblöcken im Walde unterhalb Ratzes (Arn. 4 IV. p. 613).

F Fassa: über sterilem *S. placophyllum* auf dem begrastem Boden des Monzoni (Arn. 4 XX. p. 367, 378).

4. (1939.) **K. leptolepis** (Bagl. et Carest.) Müll.-Arg., *Buellia leptolepis* Bagl. et Carest. — Arn. Nr. 1039; Rbh. III. (Rehm) p. 354, 1260 Nr. 4837.

O Auf dem Thallus des *Aspicilia polychroma* f. *candida* Anzi auf der Höhe des Kaiserjoches bei Pettneu, hie und da (Arn. 4 XXV. p. 369, 371, 402).

5. (1940.) **K. Bayrhofferi** (Schaer.) Rehm (1890). *Lecidea badia* var. *Bayrhofferi* Schaer., *Buellia badia* f. *Bayrhofferi* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXII. (1872) p. 299. *B. badia* var. *parasitica* Kbr. — Arn. Nr. 565 (var.); Rbh. III. (Rehm) p. 354 Nr. 4839.

Auf dem Thallus von *Parmelia prolifera*.

O Gurgl: auf größeren Blöcken des gegenüberliegenden Gerölles (Arn. 4 XX. p. 383).

D Tauern: hie und da über Chloritschiefer bei Proseck (Arn. 4 XVIII, p. 253).

B Ueberetsch: Eislöcher, auch von Heufler gefunden (Arn. 4 VIII, p. 299).

6. (1941.) **K. Urceolariae** (Nyl.) Rehm (1890), *Lecidea Urceolariae* Nyl., *Abrothallus Urceolariae* Arn. — Arn. Nr. 1040; Rbh. III. (Rehm) p. 356 Nr. 4842.

Auf dem Thallus von *Diploschistes scruposus* (*Urceolaria scruposay*).

O Silz, über Phyllit (Lojka b. Arn. 4 XXII, p. 77).

B Jenesien (Kst. 4 III, p. 737).

— **Buellia** De Not.

1) **B. parasema** (Ach.) Kbr. — Rbh. III. (Rehm) p. 357. — Siehe IV. Bd. dieses Werkes p. 450.

2) **B. myriocarpa** (DC.) Mudd. — Rbh. III. (Rehm) p. 357. — Siehe IV. Bd. p. 457 (*B. punctiformis*).

3) **B. Schaereri** (De Not.) A. Mass. — Rbh. III. (Rehm) p. 358. — Siehe IV. Bd. p. 459.

— **Lecidea** Ach. *).

1) **Lecidea**

O Gurgl: gesellig auf *Rhizocarpon geographicum* und zum Teile auf dessen Thallusareolen übergehend auf Blöcken am Wege zum Eisseer (Arn. 4 XV, p. 359 Nr. 61, 386).

2) **Lecidea**

F Paneveggio: parasitisch auf *Rhizocarpon geographicum* auf Porphyrböcken im lichten Walde vor dem Rollepasse (Arn. 4 XXI, p. 105 Nr. 52). — Im Verz. XXI, p. 138 am Schlusse der nicht parasitischen *Lecideen*, XXIII, p. 150 Nr. 3 aber unter den Parasiten angeführt, daher hier eingeschaltet.

3) **Lecidea**

G Pinzolo: Mandron, auf dem Thallus von *Lecanora polytropa* (Kst. 4 I, p. 335 Nr. 30).

4) **Lecidea**

B Bozen: auf dem Thallus von *Lecanora intricata* ober Gries (Kst. 4 V, p. 332 Nr. 48).

273. **Abrothallus** De Not.

1. (1942.) **A. Parmeliarum** (Smft.) Nyl., *Lecidea Parmeliarum* Smft., *A. Smithii* Tul. — Arn. Nr. 832; Rbh. III. (Rehm) Nr. 4843.

Auf *Cetraria*- und *Parmelia*-Arten.

L Auf *C. glauca* am Plansee (Schnabl).

O Arlberg: Höhe westlich ober St. Anton bei den Zirben auf *C. pinastri*, selten (Arn. 4 XXV, p. 399), auf dem Thallus von *P. saxatilis* über einem Glimmerschieferfelsen im Moostale (Arn. 4 XXIX, p. 142); Oetzthal: auf *P. sp.* an *Larix* (Höhnell).

*) Vergl. Band IV. dieses Werkes p. 381.

U Brandenburg: auf dem Thallus der *P. saxatilis*, ebenso an *Pinus malus* (Arn. 4 XXX. p. 212).

K Kleiner Rettenstein, im Fichtenwalde ober Paß Thurn: auf den abortierten Apothecien von *C. glauca* b. *ampullacea* ziemlich selten und auf dem sterilen Thallus der *P. glabra* an Erlen (Arn. 4 XIV. p. 491).

P Ehrenburg: auf *P. proluxa* (Kst. 4 VII. p. 302).

B Jenesien: auf *C. pinastri* an Birken (Kst. 4 V. p. 349); Klobenstein am Ritten, auf derselben Wirtspflanze (Hsm. Hb. F.).

F Predazzo: im Syenit am Fuße der Margola, vereinzelt auf *P. proluxa* b. *pannariiformis* (Lojka b. Arn. 4 XXIII. p. 89).

G Pinzolo: auf *P. conspersa* an Prellsteinen, auf *C. pinastri* an Kastanienstrünken (Kst. 4 I. p. 322; A. Parmeliarum, 331; A. Smithii).

Forma **Peyritschii** Stein. A. Smithii var. obscurior Stein in herb. — Rbh. III. (Rehm) p. 360.

Auf *Cetraria pinastri*.

I Seefeld: an Krummholz beim See (Arn. 4 II. p. 948^b als A. Smithii: XXI. p. 152).

E Brenner: auf Lärchenrinde am Hühnerspiel (Stein b. Arn. 1 Nr. 780; siehe Arn. 4 XXI. p. 152; und Stein 7 p. 211).

B An Lärchenrinde bei St. Ulrich in Gröden (Arn. 4 XXVIII. p. 122 als A. Parmeliarum: XXX. p. 392).

F Predazzo: selten auf *Rhododendron* am Fuße der Margola (Arn. 4 XXIII. p. 147).

Forma **Usneae** Rbh. — Rbh. III. (Rehm) p. 360.

Auf *Usnea barbata* in Tirol (Rehm 8 p. 360 nach einer Mitteilung Arnolds: Rehm in litt. Das Exsiccata Arn. 1 Nr. 735 ist aus der Schweiz).

Forma **chrysanthus** (Stein) Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXX. (1880) p. 152, A. chrysanthus Stein. — Rbh. III. (Rehm) p. 361.

E Auf *Usnea barbata* a. *florida* oberhalb Gossensaß 1300 m (Stein 7 p. 211; siehe Arn. 4 XXI. p. 152).

274. Melaspilea Nyl.

1. (1943.) **M. proximella** Nyl. (1874), Lecidea proximella Nyl. (1859), Arthonia proximella Nyl. (1861), Buellia mughorum Anzi. — Arn. Nr. 612; Rbh. III. (Rehm) p. 364 Nr. 4848.

O Kühetai: an dünnen Aesten von *Pinus mugus* im Längentale (Arn. 4 XXI. p. 96; b. Rehm 5 p. 267!).

I Seefeld: auf *Pinus mugus* am See (Arn. 4 II. p. 948); Waldrast: ebenso im Lärchenwalde unter den Serleswänden und nicht häufig am Blaser (Arn. 4 XI. p. 508, 510).

P Ehrenburg, auf *Juniperus* (Kst. 4 VII. p. 297); Ampezzo: hie und da an Fichtenzweigen an der Straße zwischen Schluderbach und Ospedale (Arn. 4 XVI. p. 408).

B Sarntal: nördliche und östliche Kaserböden auf *Pinus mugus*, häufig. Kaserböden und östliche Kaserböden an Fichten und Lärchen (Kst. 4 VI. p. 207, 209); Jenesien: auf *Pinus silvestris* (Kst. 4 III. p. 725), *Abies alba*, *Larix decidua* und häufig auf *Juniperus communis* (Kst. 4 V. p. 340, 341, 345), auf *Prunus avium* (Kst. 4 III. p. 734 Nr. 27 als Arthonia pineti: V. p. 344), an *Picea excelsa*, *Prunus cerasus*, *Juniperus*

(Kst. 4 VI. p. 220, 222; b. Kern. 78^a Nr. 3132. 78^b VIII. p. 93); an Lärchenzweigen in der Schlernklamm (Arn. 4 IV. p. 627).

T Andalo, auf *Abies alba* (Kst. 4 V. p. 330); Monte Gazza, auf *Juniperus nana* (Kst. 4 V. p. 324).

2. (1944.) **M. Rhododendri** (Arn. et Rehm) Almq., *Arthonia dispersa* forma *rhododendri* Arn. in Flora LV. (1872) p. 152, *A. excipienda* Nyl. forma *Rhododendri* Arn. in Flora LVI. (1873) p. 527. — Arn. Nr. 611; Rbh. III. (Rehm) p. 365 Nr. 4850; Willey, Synops. *Arthonia* (1890) p. 29.

L Auf dünnen *Calluna*-Wurzeln am Plansee (Rehm 8. p. 366).

I Waldrast: nicht häufig an dünnen Zweigen von *Rhododendron hirsutum* unter den Serleswänden (Arn. 4 VI. p. 1140; 1 Nr. 449). ziemlich selten an den Stämmchen von *Salix retusa* in der Matreier Grube (Arn. 4 XI. p. 505); Brenner: auf *Rh. hirsutum* im Griesbergtale (Arn. 4 XIII. p. 274).

B Jenesien: auf *Rh. ferrugineum* am Krummenbühel (Kst. 4 V. p. 346).

T Monte Gazza, auf *Rh. hirsutum* (Kst. 4 IV. p. 324).

275. *Leciographa* A. Mass.

1. (1845.) **L. lecideina** Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 372 Nr. 4857.

M Auf einem entrindeten Wachholderstrunke am Stilfserjoch oberhalb Franzenshöhe (Rehm 8 p. 372).

2. (1946.) **L. parasemoides** Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 373 Nr. 4858.

M An einem faulenden Ast von *Rhododendron ferrugineum* oberhalb Sulden (Rehm 8 p. 373).

3. (1947.) **L. inspersa** (Tul.) Rehm (1890). *Lecidea inspersa* Tul., *Dactylospora Floerkei* Kbr. (1855), *Leciographa Floerkei* Kbr. (1865). — Arn. Nr. 839; Rbh. III. (Rehm) p. 374 Nr. 1861.

B Ueberetsch: ziemlich selten auf dem Thallus der *Pertusaria pertusa* var. *rupestris* bei den Eislöchern (Arn. 4 VIII. p. 301).

4. (1948.) **L. maculans** (Arn.) Rehm (1890). *Dactylospora maculans* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXVII. (1887) p. 126. — Arn. Nr. 1047; Rbh. III. (Rehm) p. 375 Nr. 4863.

Auf dem Thallus von *Lecanora sordida*.

B Sarntal, Kaserböden (Kst. 4 VI. p. 203); Gröden: auf Porphyr an der Straße bei Pontifes (Arn. 4 XXVIII. p. 121, 122).

F Im Sandstein und Mergelkalk am Rollepasse, hie und da (Arn. 4 XXIII. p. 126; XXIV. p. 265; 1 Nr. 1250).

5. (1949.) **L. attendenda** (Nyl.) Karst., *Lecidea attendenda* Nyl., *Dactylospora attendenda* Arn. — Arn. Nr. 1044; Rbh. III. (Rehm) p. 376 Nr. 4864.

F Predazzo: im Syenit am Fuße der Margola 1026 m auf *Platophorus cerceolus* [nicht *P. fibula*, wie Rehm 8 p. 376 sagt] (Arn. 4 XXIII. p. 89; 1 Nr. 868, da und dort in Nr. 823).

6. (1950.) *L. urceolata* (Th. Fr.) Kbr., Par. p. 464 (1865), *Buellia urceolata* Th. Fr., *Dactylospora urceolata* Arn. in Flora LVII. (1874) p. 173, *D. Lopadii* Arn. (1874). — Arn. Nr. 841; Rbh. III. (Rehm) p. 376, 1260 Nr. 4865.

Auf dem Thallus von *Microglaua sphinctrinoides* (wo nichts anderes bemerkt ist).

O Arlberg: oberes Malfontal (Arn. 4 XXV. p. 374, 375); Mittelberg: im Taschachtale und hinauf bis zum Mittagkögele (Arn. 4 XVII. p. 547; siehe auch *ibid.* p. 542 Nr. 66); Finstertal, hie und da auf *M. sphinctrinoides* oder doch in deren Gesellschaft über abgedorrten Moosen: zwischen Kühetai und den Seen, dann im Längentale (Arn. 4 XIV. p. 469; 1 Nr. 614^a), selten auf *Ochrolechia geminipara* (*O. leptothelia*) ober den Plenderle-Seen (Arn. 4 XIV. p. 469).

I Roßkogel: längs des Weißbachgerölles (Arn. 4 XVII. p. 561; 1 Nr. 614^b); Brenner: auf *Rhinodina turfacea* längs der Bergschneiden, häufiger auf *M. sphinctrinoides* bei 1950—2600 m (Arn. 3 XVI. p. 173 tab. 2; 4 XIII. p. 281).

U Zillertal: Grünberg (Arn. 4 XXIV. p. 255).

D Tauern: Rottenkogel, auf *Lecidea limosa* (Arn. 4 XVIII. p. 257).

B Eggental: auf einem ? *Microglaua*-Thallus an Kalkblöcken im Walde beim Karersee (Kst. 4 VI. p. 217).

F Paneveggio: in einzelnen Apothecien auf *Rhodiola*-Rhizomen ober dem Cavallazzo-See (Arn. 4 XXIII. p. 148).

Forma majuscula (Th. Fr.) Rehm (1890), *Dactylospora urceolata* var. *majuscula* Th. Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 377.

O Auf *Lopadium pezizoideum* beim Steinmannl bei Mittelberg 3000 m (Arn. 4 XVII. p. 547; 1 Nr. 643); Gurgl: an derselben Flechte auf der Hohen Mut, auf *Secoliga Pezizi* am Wege zum Ramoljoch bei 2844 m (Arn. 4 XV. p. 386).

I Brenner (Arn. nach Rehm 8 p. 377, siehe die Art).

7. (1951.) *L. stigma* Rehm (1890), *Dactylospora Stigma* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLIII. (1893) p. 371. — Arn. Nr. 1045; Rbh. III. (Rehm) p. 377 Nr. 4866.

O Kaiserjoch bei Pettneu 2318 m in der Nähe des Alpenhauses auf *Lecidea platycarpa oxydata* über einem kalkarmen Gestein (Arn. 4 XXV. p. 369, 371, 402).

8. (1952.) *L. rhyparizae* (Arn.) Rehm (1890), *Dactylospora rhyparizae* Arn. — Arn. Nr. 840; Rbh. III. (Rehm) p. 378 Nr. 4867.

I Brenner: ziemlich selten auf der Apothecienscheibe der *Lecanora rhypariza* längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 281; 3 Nr. XXVI p. 173).

D Tauern: Möserlingwand, auf dem Thallus von *L. rhypariza*, selten (Arn. 4 XVIII. p. 271).

9. (1953.) *L. parasitaster* (Nyl.) Rehm (1890), *Lecidea parasitaster* Nyl., *Dactylospora parasitaster* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXV. (1875) p. 480. — Arn. Nr. 842; Rbh. III. (Rehm) p. 378 Nr. 4868.

I Waldrast: selten über veralteten Moosen auf steinigem Boden der Matreier Grube mit *Biatora atrofusca*, doch nicht parasitisch (Arn. 4 XIV. p. 480).

10. (1954.) *L. muscigenae* (Anzi) Rehm (1890), *Celidium muscigenae* Anzi, *Celidiopsis muscigenae* Arn. — Arn. Nr. 836; Rbh. III. (Rehm) p. 379 Nr. 4869.

I Waldrast: selten auf *Physcia muscigena* am Kalbjoch (Arn. 1 XI. p. 521).

11. (1955.) *L. dubia* Rehm (1890), *Dactylospora dubia* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) p. 393. — Arn. Nr. 1046; Rbh. III. (Rehm) p. 379 Nr. 4870.

I Parasitisch auf *Lecanora venisia* am Wege von der Waldrast nach Matrei, selten (Arn. 4 XIV. p. 484 Nr. 2: XXX. p. 393; 3 Nr. XXXIV. p. 7; b. Rehm 8 p. 380).

12. (1956.) *Leciographa* „*Dactylospora planta rhododendrina*“ Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) p. 393. — Arn. Nr. 843.

O Mittelberg: selten auf der Rinde eines *Rhododendron*-Stämmchens (Arn. 4 XVII. p. 544 Nr. 46); Gurgl: nur in einigen Apothecien am entblößten Holze eines abgedorrten *Rhododendron*-Stämmchens beim Langthaler Eck (Arn. 4 XV. p. 380 Nr. 55).

Rehm in Rbh., Krypt.-Fl. III. p. 380 (1890) erwähnt diese Vorkommnisse anmerkungsweise bei *L. dubia*. Da jedoch Arnold später in seinem zweiten „Verzeichniss der Lichenen von Tirol“ (1897, siehe oben) *D. dubia* unter einer eigenen Nummer von der Pflanze auf *Rhododendron* unterscheidet, so möge sie hier einstweilen als eigene Art aufgeführt sein.

13. (1957.) *L. parasitica* A. Mass., *Symb. lich.* (1854) p. 66, Kbr., Par. p. 463 (1865), *Opographa monspeliensis* Nyl. in Mém. soc. Cherbourg III. (1855) p. 201, *Leciographa monspeliensis* Müll.-Arg. — Arn. Nr. 837; Rbh. III. (Rehm) p. 380 Nr. 4872.

R In Gruppen am Rande des Thallus von *Verrucaria calciseda* bei Castell Penede bei Nago und auf dem Thallus von *Aspicilia calcarea* f. *farinosa* am alten Wege von Arco nach Nago und am Castell Penede (Kst. 4 VII. p. 304, 308), auf letzterer Wirtspflanze an der Ponalestraße, nicht selten (Arn. 4 IX. p. 311).

Forma *mutilata* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXII. (1872) p. 306, XXX. (1880) p. 152. *L. monspeliensis* var. *mutilata* Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 381.

G Stenico: Kalk, auf einem grauen, sehr zarten *Amphoridium*-Thallus (Kst. 4 V. p. 327).

T Monte Gazza, Kalk (Kst. 4 IV. p. 324); Lavini di San Marco bei Mori, auf Kalkfelsen, scheint nicht selten zu sein (Arn. 4 IX. p. 306).

Forma *conglobata* Kst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 308.

R Auf Mauern bei Torbole über dem Thallus von *Endocarpon pallidum* (Kst. 4 VII. p. 308).

14. (1958.) *L. Arnoldii* Rehm in Rbh., Krypt.-Fl. III. (1891) p. 382, *Dactylospora* — Arn. in Flora LXVIII. (1885) p. 222. *D. Arnoldi* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 114. — Arn. Nr. 1043; Rbh. III. (Rehm) p. 382 Nr. 4874.

B Gröden: vereinzelt Apothecien zerstreut auf alternder *Metzgeria pubescens* im Zirbenwalde am Wege von Wolkenstein zur Regensburger Hütte (Arn. 4 XXVIII. p. 114).

15. (1959.) *Leciographa* . . . Kst. in Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck III. Folge XXXVII. (1893) p. 309.

E Auf dem Thallus von *Lecidea meospora* im obersten Aferertale (Sarnth. b. Kst. 6 p. 309).

276. *Sphinctrina* Fr.

1. (1960.) *S. microcephala* (Smith) Kbr., Lichen microcephalus Smith, *Calicium microcephalum* Ach., Syn. (1814) p. 57, Fr. (1831), *Sphinctrina turbinata* & *anglica* Nyl. — Arn. Nr. 652; Rbh. III. (Rehm) p. 391 Nr. 4879.

O Auf dem Holze abgedorrter Zirbenäste im Längentale bei Kühetai (Lojka b. Arn. 4 XXII. p. 82).

I Auf Lärchenholz eines Bretterzaunes bei Trins (Lojka b. Arn. 4 XXII. p. 75; b. Zwackh 1 Nr. 285c).

U An den entrideten Zweigen einer alten, abgedorrten Fichte unterhalb einer Alpe im rechtseitigen Kaisertale (Arn. 4 XXI. p. 95; 1 Nr. 245b).

M Auf altem Zaunholz beim Bade Salt im Martelltale (Steiner b. Arn. 4 XXV. p. 406 und 1 Nr. 245c).

B Auf Zaunholz bei Jenesien (Kst. 4 III. p. 720, VI. p. 224); am Fichtenzaune beim Badhause zu Ratzes (Arn. 4 IV. p. 628).

277. *Cyphelium* Ach.

1. (1961.) *C. bruneolum* (Ach.) A. Mass., *Calicium brunneolum* Ach., *C. flexile* Kbr., Par. p. 298 (1863). — Arn. Nr. 994; Rbh. III. (Rehm) p. 394 Nr. 4882.

L Am Holze der Aeste von *Taxus baccata* im Walde östlich vom Plansee (Arn. 4 XXIX. p. 128, 129).

U An einem alten Lärchenstumpfen bei Brandenberg (Arn. 4 XXX. p. 212).

F Auf dem morschen Holze alter Fichtenstrünke im feuchten Waldgrunde längs des Travignolo bei Paneveggio (Arn. 4 XXI. p. 111).

C. trichiale (Ach.) Kbr., forma *parasitans* Rehm (1890) siehe IV. Bd. p. 499 dieses Werkes.

278. *Coniocybe* Ach.

1. (1962.) *C. nivea* (Hoffm.) Rehm (1890), *Trichia nivea* Hoffm., *Calicium pallidum* Pers., *Coniocybe pallida* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 396, 1260 Nr. 4884.

K Kitzbühel: an der Rinde alter Eschen, am Bärnbühel (Ung. S p. 245).

B Jenesien, auf *Ulmus* (Kst. 4 III. p. 730).

279. *Acolium* Ach.

1. (1963.) *A. sphaerale* (Ach.) Rehm (1890), *Chiodecton sphaerale* Ach., Syn. (1814) p. 108, *Sclerococcum sphaerale* Fr., *Cyphelium corallinum* Hepp b. Kbr., Par. p. 299 (1863), Anm. b. Nr. 9 *Acolium*

corallinum Kbr. *ibid.* p. 465 (1865). Arn. Nr. 879; Rbh. III. (Rehm) p. 400 nach Nr. 4887.

Auf *Variolaria corallina* (*Pertusaria corallina*) (wo nichts anderes bemerkt ist).

K Kitzbühel: „in thallo et podetiis *Cladoniae deformis*, in thallo degenera *Parmeliae sordidae*“ im Bichlach (Ung. 8 p. 230); Kleiner Rettenstein: an den Phyllitfelsen am Wege zum Roßgrubkogel (Arn. 4 X. p. 102).

P Ehrenburg: hier und da im Tonschiefergebiete (Kst. 4 VII. p. 283).

G Pinzolo: bei San Stefano (Kst. 4 I. p. 322).

280. Calycium Pers.

1. (1964.) *C. atomarium* Fr., *Cyphelium disseminatum* Schaer. var. *atomarium* Arn., non *Arthopyrenia atomaria* (Ach.) Arn. Arn. Nr. 997; Rbh. III. (Rehm) p. 402 Nr. 4889.

L Am Holze der Äeste von *Taxus baccata* im Walde östlich vom Plansee (Arn. 4 XXIX. p. 128, 129).

F Paneveggio: selten auf dem Holze dürerer Fichtenzweige (Arn. 4 XXIII. p. 140).

2. (1965.) *C. chlorinum* (Ach.) Stenhammar, *Novae sched. crit.* (1833). Schaer., *Enum.* (1850) p. 166, Kbr., *Par.* p. 292 (1863), *Lichen chlorinus* Ach., *Prodr.* (1798) p. 6, *Pulveraria chlorina* Ach., *Meth.* (1803) p. 1, *Lepra chlorina* Schaer., *Lich. exs. helvet.* Nr. 9 (1823), *Trachylia chlorina* Kbr., *Syst.* (1855) p. 301, *Cyphelium chlorinum* Krempelh. — Arn. Nr. 653; Rbh. III. (Rehm) p. 403 Nr. 4891 p. p. (excl. *C. paroicum* und *C. subparoicum*, doch mit Einbeziehung der „leprösen Form“).

O St. Anton am Arlberg: auf Gneiß an den Albonseen (Zopf 2 Bd. 284 p. 121), in Menge auf Glimmerschiefer am Wege in die Rosamasschlucht und hier auch auf Rhododendronstämmchen übergehend (Zopf l. c. p. 120; Arn. 4 XXIX. p. 141; Hesse 1 Bd. 58 p. 540, 542); Oetzthal: an einzelnen *Rhododendron*- und dünnen, unter den Felsblöcken liegenden Lärchenzweigen auf einer Waldblöße, eine halbe Stunde hinter Umhausen (Arn. 4 XX. p. 379, XXV. p. 141).

P Taufers: in Menge an den Granitwänden gegen Rein (Arn. 4 XIX. p. 275).

D Am Schloßberg bei Lienz (Pokorny b. Kbr. 3 p. 292).

B Bozen: steril auf feuchten Felsen des Eggental und des Porphyrgölles unter der Seitwand (Kst. 1 p. 28; 2 p. 28).

Bisher wurde in Tirol nur die lepröse Form ohne Apothecien konstatiert, deren Zusammengehörigkeit mit *Calycium chlorinum* zwar nicht als zweifellos erwiesen erscheint, aber nach den citierten Stellen bei Arnold, Hesse und Zopf doch einstweilen angenommen werden kann.

Anhangsweise seien hier erwähnt:

Lepra . . . (Thallus schwefelgelb, K + sanguin.). „welche mit der *Lepra chlorina* Ach. (Thallus K —) auf Kieselgestein sicher nicht verwandt, jedoch möglicher Weise als Abkömmling einer *Physcia* zu betrachten ist“.

B Gröden: an beschatteten Dolomittfelsen im Tschislestale (Arn. 4 XXVIII. p. 114, doch nicht im Verzeichnis XXX).

Lepraria latebrarum Ach., Lichenol. univ. (1810) p. 665, Lichen latebrarum Ach., Prodr. (1798) p. 7, Pulveraria latebrarum Ach., Meth. (1803) p. 2.

„Unter dieser Bezeichnung werden von den Lichenologen mehrere unentwickelte Flechten verstanden, welche in soredialer Form die Felswände an feuchten, schattigen Stellen mit einer staubigen, weißen, grauweißen bis aschgrauen Polstern überziehen“ (Hesse in Journ. f. prakt. Chemie N. F. Bd. 58 (1898) p. 543).

V An schattigen Dolomittfelsen unterhalb Brand bei Bludenz (Hesse 1 Bd. 58 p. 543).

B Gröden: an Porphyrrwänden bei St. Ulrich (Zopf 2 Bd. 295 p. 290); Bozen (Kst. 1 p. 28 als „Lepra viridis“, später nicht mehr erwähnt).

R Monte Baldo: im Gebiete von Brentonico (Poll. 1 p. 109 als *Lepraria incana* und *L. incana* β *latebrarum*; siehe auch Poll. 3 III. p. 407, 502).

3. (1966.) **C. paroicum** Ach., Meth. (1803) p. 89, *C. corynellum* b. *paroicum* Fr., Lich. eur. (1831) p. 398. — Rbh. III. (Rehm) p. 403 (als Synonym von *C. chlorinum*).

P Ehrenburg, auf Tonschiefer, steril, sehr gemein, schattige Wände bedeckend und weithin sichtbar, mit massenhafter *Pertusaria corallina*, auf *Pinus silvestris* am Getzenberge und *Vaccinium* sp., beidemal übergesiedelt (Kst. 4 VII. p. 280, 285, 297).

4. (1967.) **C. subparoicum** Nyl., *Cyphelium subparoicum* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) p. 385. — Arn. Nr. 996; Rbh. III. p. (Rehm) p. 404.

F Auf dem sterilen, rostroten *Chroolepus*-Thallus der *Opegrapha Persoonii* (*O. gyrocarpa*) an der Unterfläche der Syenitblöcke am Fuße der Margola bei Predazzo (Arn. 4 XXIII. p. 88; 1 Nr. 1132).

5. (1968.) **C. populneum** De Brondeau, *C. pusillum* β *populneum* Hepp, Flecht. eur. Nr. 339 (1853). — Arn. Nr. 643; Rbh. III. (Rehm) p. 404 Nr. 4892 p. p.

M Meran: auf *Fraxinus ornus* bei Durrenstein und Trauttmansdorff, selten (Milde 20 p. 23; 24 p. 257; 30 p. 10; b. Rbh. 6 Nr. 717).

B Ratzes: häufig an *Fraxinus ornus* bei Salegg (Milde 29 p. 19; b. Arn. 4 IV. p. 627, XXI. p. 144); Bozen: auf *Populus tremula* in Haslach (Hsm. b. Kst. 2 p. 28, Hb. F.), auf *P. nigra* in der Kaiserau, häufig (Kst. 4 VI. p. 210 [als *C. populnellum*], VII. p. 302; b. Kern. 78^a Nr. 2768, 78^b VII. p. 101).

6. (1969.) **C. Mildeanum** Hepp in Rbh., Lich. eur. exs. Nr. 718 (1864), *Stenocybe Mildeana* Hepp in Bagl., Ces. et De Not., Erb. critt. ital. ser. II. Nr. 24 (vor 1869). — Arn. Nr. 643; Rbh. III. (Rehm) p. 404 Nr. 4892 (als Synonym von *C. populneum*).

An *Fraxinus ornus*.

M Meran: am Küchelberg bei Gratsch (Milde 20 p. 23; 24 p. 257; 30 p. 5, 8, 10; b. Rbh. 6 Nr. 718). Hierher dürfte auch das 20 p. 23, 21 p. 24 erwähnte „Calicium byssaceum“ gehören.

B Bei Seis (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 24; siehe Arn. 4 IV. p. 627, XX. p. 386; Ratzes: an einem Baume beim Badehause (Milde 29 p. 8, 19; b. Rbh. 6 Nr. 718; b. Arn. 4 IV. p. 627).

7. (1970.) *C. praecedens* Nyl. — Arn. Nr. 645; Rbh. III. (Rehm) p. 405 Nr. 4893.

Sicher in der ganzen Alpenkette an *Abies viridis* häufig und bisher mit *Stenocybe byssacea* verwechselt (Arn. 4 XII. p. 530).

O Paznaun: Jämtal (Arn. 4 XXVII. p. 108); Mittelberg (Arn. 4 XVII. p. 545); Kühtai: am rechtseitigen Abhange am Eingange des Längentales bis auf die dünnsten Zweige verbreitet (Arn. 4 XIV. p. 464); Umhausen, ziemlich häufig beim Wasserfalle (Arn. 4 X. p. 111).

I Waldrast: nicht selten im gegenüberliegenden lichten Lärchenwalde (Arn. 4 VI. p. 1138, XI. p. 508; 1 Nr. 474^{a, b}); Brenner: im Vennatales und am Wege vor der Kraxenträger Alphütte (Arn. 4 XIII. p. 275, 276).

U Vorderes Sonnwendjoch, nicht selten (Arn. 4 XII. p. 530).

P Ehrenburg (Kst. 4 VII. p. 297).

B Jenesien, häufig (Kst. 4 V. p. 346, VI. p. 222).

F Paneveggio, verbreitet (Arn. 4 XXIII. p. 146; Lojka b. Kern. 78^a Nr. 1554; 78^b IV. p. 101), am Rollepaß, häufig (Arn. 4 XXI. p. 107).

8. (1971.) *C. parietinum* Ach. — Arn. Nr. 644; Rbh. III. (Rehm) p. 405, 1260 Nr. 4895.

I Waldrast: ziemlich selten auf dem Holze der Baumstrünke am Waldsaume unter den Serleswänden (Arn. 4 XI. p. 520).

P Ehrenburg, auf Holz (Kst. 4 VII. p. 292).

B Jenesien: an modernden Coniferenstrünken auf dem Remp, an einem Zaune auf dem Wege nach Glanig (Kst. 4 III. p. 720); Gröden: auf dem Holze eines Fichtenstrunkes am Waldsaume gegenüber St. Ulrich (Arn. 4 XXVIII. p. 122).

F Predazzo: zerstreut auf dem *Chroolepus*-Thallus der *Opegrapha gyrocarpa* an der Unterfläche der Syenitblöcke am Fuße der Margola (Lojka in Arn. 4 XXIII. p. 88; 1 Nr. 1130).

9. (1972.) *C. pusillum* Floerke. — Arn. Nr. 992; Rbh. III. (Rehm) p. 406 Nr. 4896.

L An Eiben im Walde östlich vom Plansee (Arn. 4 XXIX. p. 128).

B Auf einem Hollunderbaume im Dorfe Jenesien (Kst. 4 V. p. 348), an *Prunus cerasus* ebendort (Kst. 4 VI. p. 222).

F Auf vermoderten Fichtenstrünken im Walde unterhalb Paneveggio und von hier auf Thalluslappen der *Cladonia digitata* übersiedelnd (Arn. 4 XXIII. p. 143, 149).

10. (1973.) *C. minutum* (Kbr.) Rehm (1891), *C. nigrum* $\frac{3}{4}$ *minutum* Kbr., *C. curtum* f. *minutum* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXX. (1880) p. 144. — Arn. Nr. 642 als Form; Rbh. III. (Rehm) p. 408 Nr. 4898.

L Plansee: an älteren Föhren ober dem Stuibenthal, an Fichten (Arn. 4 XXIX. p. 126).

K Auf modernden Fichten am Bache zwischen Paß Thurn und Kirchamwald (Arn. 4 XIV. p. 494).

B Gröden: auf dem Holze eines Fichtenstrunkes am Waldsaume gegenüber St. Ulrich (Arn. 4 XXVIII. p. 122).

11. (1974.) *C. curtum* Borrer et Turner. — Arn. Nr. 642; Rbh. III. (Rehm) p. e09 Nr. 4899.

L Auf dem Holze dicker und dünnerer Aeste von *Taxus baccata* im Walde östlich vom Plansee (Arn. 4 XXIX. p. 128).

I Selten an der Rinde der Lärchenstämmen gegenüber der Waldrast (Arn. 4 XI. p. 516).

B An Lärchenpfosten einer Hütte auf dem Salten bei Jenesien (Kst. 4 III. p. 720).

F Predazzo: an der Längsseite eines Tannenstrunkes am Fuße der Margola; Paneveggio: am Holze eines faulen Zirbenstrunkes am Waldsaume gegen Vineghie mit *Acolium inquinans* (Arn. 4 XXIII. p. 143, 145).

Forma *nigrum* Schaer., Enum. (1850) p. 169, Kbr., Par. p. 290 (1863), *C. nigrum* Schaer., Spicil. VI. (1833) p. 237. — Arn. Nr. 642^a.

I Waldrast: hie und da auf dem morschen Holze alter Baumstrünke (Arn. 4 XIV. p. 484); ebenso ober dem Kaserer im Vennatale (Arn. 4 XIII. p. 280).

12. (1975.) *C. salicinum* Pers. (1794). *C. hyperellum* = *salicinum* Schaer., Enum. (1850) p. 167, *C. trachelinum* Ach. (1810). — Arn. Nr. 991; Rbh. III. (Rehm) p. 410 Nr. 4901.

O An abgedorrtten dünnen Fichtenzweigen am Anfange des Moostales bei St. Anton am Arlberg (Arn. 4 XXV. p. 392).

K An morschen Fichtenstämmen am Sonnbeg bei Kitzbühel Ung. S p. 245: „wird richtig sein, da diese Art leicht kenntlich ist“: Arn. in litt. ad Saroth.).

B Auf Planken im hinteren Eggentale (Kst. 4 II. p. 348).

13. (1976.) *C. trabinellum* (Ach.) Wahlenb. in Ach., Meth. (1803) Suppl. p. 14, Kbr., Par. p. 296 (1863), *C. xylonellum* = *trabinellum* Ach., Meth. (1803) p. 93, *C. roscidum* var. *trabinellum* Nyl., Lich. Scand. (1861) p. 41; vergl. Lichen *trabinellus* Engl. Bot. XXII. Tab. 1540, *C. roscidum* var. *roscidulum* Nyl. b. Zwackh, Exs. Nr. 18 (1850). — Arn. Nr. 641; Rbh. III. (Rehm) p. 410 Nr. 4902.

An morschen Baumstrünken (besonders von Fichten, Lärchen und Zirben), auch auf bearbeitetem Holz.

O Im Moostale bei St. Anton, selten (Arn. 4 XXV. p. 395); Kühetal, nicht selten (Arn. 4 XIV. p. 469).

I ? Innsbruck: *C. roscidum* auf Holz im Garten des Stiftes Wilten (Prantner, siehe Perktold 9 p. 57: es liegt aber kein Exemplar vor; siehe DT. 10 p. 288); nicht selten am Waldsaume unter den Serleswänden bei der Waldrast (Arn. 4 XI. p. 520); nicht selten ober dem Kaserer im Vennatale (Arn. 4 XIII. p. 280).

U Brandenberg (Arn. 4 XXX. p. 212).

P Ehrenburg (Kst. 4 VII. p. 292).

D Im Walde oberhalb Windischmatrei (Arn. 4 XVIII. p. 250).

B Jenesien: auf morschem Kastanienholze (Kst. 4 V. p. 347); Gröden: bei St. Ulrich (Zahlbr. b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 552, 1^b XV. p. 206); am Wege von Plan zum Grödnerjochl (Arn. 4 XXVIII. p. 118); bei Seis (Hsm. b. Arn. 4 IV. p. 628, Hb. F.), im Walde ober Hauenstein (Arn. 4 IV. p. 628); auf Planken im hinteren Eggentale (Kst. 4 II. p. 348); Bozen: bei Kübbach (Kst. 2 p. 28).

F Predazzo: auf Fichtenholz, auch am Holze morscher Strünke am Fuße der Margola (Arn. 4 XXIII. p. 143).

G Am Corno alto bei Pinzolo (Kst. 4 I. p. 338).

14. (1977.) *C. arenarium* (Hampe) Nyl., *Cyphelium arenarium* Hampe b. A. Mass. — Arn. Nr. 995; Rbh. III. (Rehm) p. 412 Nr. 4904.

F Im Syenitgebiete am Fuße der Margola bei Predazzo bereits 1882 auf *Biatora lucida* bemerkt (Arn. 4 XXIII. p. 88; Lojka b. Arn. 1 Nr. 1061).

281. *Stenocybe* Nyl.

1. (1978.) *St. byssacea* (Fr.) Nyl., *Calycium byssaceum* Fr. — Arn. Nr. 649; Rbh. III. (Rehm) p. 413 Nr. 4906.

Auf *Alnus incana*.

I „Dürfte an Erlen des Innufers zu finden sein“ (Arn. 4 XVII. p. 560), Innsbruck: an dünnen Erlenzweigen in der Egerdacherau (Schuler b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 173, 1^b XI. p. 96; siehe Arn. 4 XXX. p. 218).

K Nicht häufig an der Rinde der Grauerlenbäume am Waldsaume längs der Straße bei Paß Thurn (Arn. 4 XIV. p. 493).

P Ehrenburg (Kst. 4 VII. p. 297).

F Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 146).

2. (1979.) *St. major* Nyl. (1854), *St. euspora* Nyl. (1856). — Arn. Nr. 648; Rbh. III. (Rehm) p. 414 Nr. 4907.

L Parasitisch auf *Graphis scripta* f. *varia* an Tannen im Walde östlich vom Plansee (Arn. 4 XXIX. p. 127).

U Brandenberg, an Buchen (Arn. 4 XXX. p. 210).

K Nicht häufig an Tannenrinde im Walde ober Paß Thurn (Arn. 4 XIV. p. 492).

F Predazzo: nicht gar selten und keineswegs parasitisch: mit *Thelotrema lepadinum*, *Biatora mendax*, *Graphis scripta* an Tannenrinde im Walde am Wege zur Alpe Val Maor (Arn. 4 XXI. p. 109).

282. *Phacopsis* Tul.

1. (1980.) *Ph. vulpina* Tul. — Arn. Nr. 830; Rbh. III. (Rehm) p. 420 Nr. 4908.

Auf *Evernia vulpina*.

O Kühetai: an einem Zirbenstrunke vor dem Längental (Lojka b. Arn. 4 XXII. p. 81; Gurgl: ziemlich selten am Grunde alter Zirbenstämme (Arn. 4 XV. p. 385, 387).

I Sellrain: an einer Zirbe am Längentaler Gletscher 2350 m (Perktold Hb. F.).

P Ampezzo: nicht häufig an Zirben gegen den Dürrenstein (Arn. 4 XVI. p. 411, 414).

N Mendelgebirge (Hb. 1835 Hb. F.).

283. *Conida* A. Mass.

1. (1981.) *C. clemens* (Tul.) A. Mass., *Phacopsis clemens* Tul., *Tichothecium Molendoi* Hb. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XIV. (1864) p. 462; siehe Arn. in Flora LH. (1869) p. 266, Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIII. (1873) p. 101. — Arn. Nr. 833; Rbh. III. (Rehm) p. 421 Nr. 4909 p. p.

K Kleiner Rettenstein: auf den Apothecien der *Gasparrinia* (*Physcia*) *murorum* var. *lobulata*, an den Wänden am Wege zum Roßgrubkogel (Arn. 4 X. p. 101).

P Buchenstein oder Predazzo (Mdo. b. Arn. 2 p. 462; siehe oben).

B Jenesien: auf den Podetien der *Cladonia pyxidata* an *Larix* und auf den Apothecien der *Lecanora angulosa* an *Acer* (Kst. 4 V. p. 349).

F Siehe **P**.

2. (1982.) *C. apotheciorum* A. Mass., Ric. (1852) p. 26, Arn. in Flora LXVIII. (1885) p. 220, *Arthonia* subvarians Nyl. in Flora LI. (1868) p. 345, LVI. (1873) p. 74, *Conida* subvarians Arn. in Flora LVII. (1874) p. 104, Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIX. (1879) p. 152, *C. clemens* Arn. in Flora LI. (1868) p. 523, Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIII. (1873) p. 101 non A. Mass. — Arn. Nr. 834; Rbh. III. (Rehm) p. 421 Nr. 4909 (als Synonym von *C. clemens*).

Auf den Apothecien von *Lecanora polytropa* (wo nichts anderes bemerkt ist).

O Arlberg: am Gehänge ober den Albonseen (Arn. 3 XXIX. p. 139, 142), an einem Gneißblocke auf der Wiese unterhalb der Straße bei St. Christoph hie und da, auf der Höhe des Kaiserjoches bei Pettnau 2318 m über einem kalkarmen Gestein auf ? (Arn. 4 XXV. p. 382, 369, 402); Kühetai: längs der Einsattelung östlich vom Pienderle-See (Arn. 4 XIX. p. 285); Gurgl: auf der Bergschneide rechts ober dem Gaisberggletscher (Arn. 4 XV. p. 365), daselbst auf der Fruchtscheibe von *Placodium dispersoareolatum* (Arn. 4 XV. p. 387).

I Am Gipfel des Patscherkofel (Perktold), auf *Lecanora varians* am Aufstiege zur Neunerspitze (Perktold Hb. F.); Stubai, Unterbergthal (Stotter Hb. F.); Waldrast: an Glimmerschieferblöcken längs des Weges gegen Matrei, auf den Apothecien der *L. Flotowiana* an Kalkfelsen der Serlesgrube (Arn. 4 VI. p. 1145; XI. p. 520; Brenner: ziemlich selten an Gneißblöcken des Kraxentrager bei 2112 m (Arn. 4 XIII. p. 280).

K Großer Rettenstein: auf dem Discus der *L. Flotoriana* über Dolomit am Abhänge (Arn. 4 V. p. 543); Kleiner Rettenstein: an Felsen des Gipfelmassivs (Arn. 4 X. p. 101).

P Ampezzo: auf dem Discus der *L. varia* an dünnen Zirbenzweigen im oberen Val grande (Arn. 4 XVI. p. 411, 414).

D Tauern: auf der Fruchtscheibe der *L. frustulosa* im Chloritschiefer bei Proseck, ziemlich selten (Arn. 4 XVIII. p. 254).

B Sarntal: nördliches Kreuzjoch über Sandstein (Kst. 4 VI. p. 203); Jenesien: auf dem Thallus von *L. subfusca* an *Abies* (Kst. 4 III. p. 737).

F Fassa: Monzoni, hie und da (Arn. 4 XX. p. 368, 379); Predazzo: auf dem Gipfel des Monte Paradiso (Arn. 4 XXI. p. 106).

G Mandrongletscher (Kst. 4 I. p. 335).

3. (1983.) *C. punctella* (Nyl.) Arn., *Arthonia punctella* Nyl.: siehe Zopf in Hedwigia XXXV. (1896) p. 423. — Arn. Nr. 1042; Rbh. III. (Rehm) p. 423 Nr. 4911.

B Gröden: auf dem Thallus von *Diplotomma porphyricum* auf Porphyrböcken am Wege von St. Christina zur Regensburger Hütte (Zopf 1 p. 143; b. Arn. 4 XXX. p. 220).

F Paneveggio: auf dem Thallus von *Diplotoomma epipolium* an Sandsteinen des Abhanges östlich ober dem Rollepasse (Arn. 4 XXX. p. 217; b. Zopf 1 p. 143, 146, 147).

4. (1984.) *C. rubescens* Arn. b. Zopf in Hedwigia XXXV. (1896) p. 325. — Arn. Nr. 1041.

O Auf dem Thallus der *Lecanora dispersa* zwischen anderen Flechten auf der Höhe des Kaiserjoches bei Pettnau (Arn. 4 XXV. p. 369, 371, 402 als *B. punctella*: XXX. p. 218; b. Zopf 1 p. 143, 147).

5. (1985.) *C. nephromiaria* (Nyl.) Arn., *Arthonia patellulata* f. *nephromiaria* Nyl. — Rbh. III. (Rehm) p. 425 Nr. 4914.

„Arnold [4 XV. p. 387] hat als *Coniangium Körberi* var. *alpinum* einen auf dem Thallus einer *Peltigera* bei Gurgl gefundenen, offenbar hieher gehörigen Pilz kurz beschrieben“ (Rehm 8 p. 425). — Siehe IV. Bd. dieses Werkes p. 493.

284. *Celidium* Tul.

1. (1986.) *C. lichenum* (Smft.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2. p. 135 (1893), *Dothidea Lichenum* Smft., Suppl. fl. lappon. (1826) p. 224, *Sphaeria Stictarum* De Not. (1851). *Celidium Stictarum* Tul. — Arn. Nr. 1043; Rbh. III. (Rehm) p. 426. 1261 Nr. 4915.

Auf *Lobaria pulmonaria* (*Sticta pulmonacea*).

U Brandenberg (Arn. 4 XXX. p. 210).

K Bei Kaltenbach am Walchsee (Schnabl).

2. (1987.) *C. pulvinatum* Rehm, *Leciographa pulvinata* Rehm (1869). — Arn. Nr. 838; Rbh. III. (Rehm) p. 427 Nr. 4916.

D Auf *Dermatocarpon miniatum* unterhalb des Schlosses Weißenstein bei Windischmatrei (Arn. 4 XVIII. p. 251).

3. (1988.) *C. varians* (Davies) Arn., *Lichen varians* Davies, *Arthonia glaucomarina* Nyl., *Celidium grumosum* Kbr. — Arn. Nr. 835; Rbh. III. (Rehm) p. 428 Nr. 4919.

Auf den Apothecien von *Lecanora sordida* (wo nichts anderes bemerkt ist).

I Waldrast: hie und da an Glimmerschieferblöcken längs des Weges nach Matrei (Arn. 4 VI. p. 1145).

K Großer Rettenstein: auf den Apothecien der *L. rimosa* an den Wänden am Wege zum Roßgrubkogel (Arn. 4 X. p. 101).

E Ridnaun; Lüssen (Sarnth. Hb. F.; b. Kst. 6 p. 309).

D An Felsblöcken oberhalb Windischmatrei unweit der obersten Häuser (Arn. 4 XVIII. p. 254).

B Santal: Möltener Alpen, häufig über Sandstein (Kst. 4 VI. p. 203; Jenesien (Kst. 4 III. p. 737; V. p. 349; VI. p. 219); auf Augitporphyr bei Plan in Gröden (Arn. 4 XXX. p. 220) und bei Seis (Arn. 4 IV. p. 617); hie und da in den Eislöchern bei Eppan (Arn. 4 VIII. p. 301).

F Predazzo: auf Melaphyr am Saccinabache 1070 m und am Mulatto (Arn. 4 XXIII. p. 95, 92); Paneveggio: auf einem großen Porphyrblocke am Waldsaume unterhalb der Alpe vor dem Rollepasse (Arn. 4 XXIII. p. 103; 1 Nr. 1140), auf Sandstein und Mergelkalk am Rollepaß (Arn. 4 XXIII. p. 126.).

Var. *intextum* Ahmq., *Bilimbia lecideoides* Anzi, *Lecidea trigemmis* Stizenb., *Bilimbia trigemmis* Arn. in Flora LH. (1869) p. 258, *Cercidospora trigemmis* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXVII. (1887) p. 136. — Arn. Nr. 877; Rbh. III. (Rehm) p. 429, 1261.

I Waldrast: selten an Kalkfelsen der Matreier Grube (Arn. 4 VI. p. 1128).

K Großer Rettenstein: nicht häufig am Abhange, auf Dolomit (Arn. 4 V. p. 538).

B Seiseralpe: nicht häufig an Augitporphyrfelsen längs des Heuweges, an Dolomidfelsen unweit der Zallinger Schwaig (Arn. 4 IV. p. 643, 643).

F Paneveggio: parasitisch im Hymenium der *Lecidea enteroleuca atrosanguinea* hie und da auf Kalkfelsen und -Steinen des Monte Castellazzo (Arn. 4 XXIII. p. 136).

285. *Lecideopsis* Ahmq.

1. (1889.) *L. galactites* (DC.) Ahmq., *Verrucaria galactites* DC., *Arthonia galactites* Duf. — Rbh. III. (Rehm) p. 433 Nr. 4924.

? **M** Auf *Fraxinus ornus* um Gratsch bei Meran, nicht selten (Milde 30 p. 5, 10; det. Hepp).

2. (1900.) *L. excipienda* (Nyl.) Rehm, *Arthonia astroidea* var. *excipienda* Nyl., *A. excipienda* Kst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLIV. (1894) p. 210. — Rbh. III. (Rehm) p. 434 Nr. 4925.

B Auf *Berberis* unweit des Remphofes in Jenesien; auf *Fraxinus ornus* bei Moritzing (Kst. 4 VI. p. 223, 210).

3. (1911.) *L. cembrina* (Anzi) Rehm (1891), *Arthonia cembrina* Anzi. — Rbh. III. (Rehm) p. 434 Nr. 4926.

M An glatter Rinde junger Stämmchen von *Pinus cembra* in den Hochalpen um den Ortler (Rehm 8 p. 434).

4. (1922.) *L. cytisi* (A. Mass.) Rehm, *Arthonia cytisi* A. Mass., Kbr., Par. p. 267 (1862), Willey, Synops. *Arthonia* p. 29 Nr. 181. — Rbh. III. (Rehm) p. 435 (nach Nr. 4926).

R Auf einem *Cytisus*-Stamme al Campione am Monte Baldo (A. Mass. b, Anzi 1 Nr. 92).

286. *Arthonia* Ach.

1. (1993.) *A. punctiformis* Ach., *Arthonia atomaria* A. Mass., non *Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) Arn. — Arn. Nr. 985; Rbh. III. (Rehm) p. 435 Nr. 4927 p. p.; Willey l. c. p. 41 Nr. 261 p. p.

P Ehrenburg, auf Pappelrinde (Kst. 4 VII. p. 297).

B Jenesien: auf *Fagus*, *Betula*, *Ulmus*, *Alnus viridis*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana* (Kst. 4 V. p. 342 Nr. 17 u. 21, p. 343, p. 346 Nr. 28, p. 348), auf *Prunus cerasus*, eine fragliche Form auf *Rhamnus frangula* (Kst. 4 VI. p. 222, 224; b. Arn. 4 XXX. p. 215); Bozen: an *Celtis australis* ober Gries (Kst. 4 VI. p. 209).

Forma *quadrisepata* (Ohlert) Arn. in Flora LV. (1892) p. 572, Beck et Zahlbr. in Ann. naturhist. Hofmus. Wien XV. (1900) p. 206, *A. quadrisepata* Ohlert in Schrift. physik.-ökon. Ges. Königsberg XI. (1870) p. 41, *A. quinquesepata* Ohlert l. c., *A. punctiformis* f. *quinquesepata* Arn. in Flora LXVII. (1884) p. 649. — Rbh. III. (Rehm) p. 435 Nr. 4927 als Synonym von *A. punctiformis*; Willey l. c. p. 42.

B Jenesien: an Zweigen von *Populus tremula* am Wege nach Glaning und von *Prunus cerasus* am Krummenbüchel (Kst. 4 III. p. 729, 735).

2. (1994.) *A. populina* A. Mass., *A. punctiformis* f. *populina* Rehm (1891). — Arn. Nr. 610; Rbh. III. (Rehm) p. 436; Willey l. c. p. 41 Nr. 261 als Synonym von *A. punctiformis*.

U Vorderes Sonnwendjoch: nicht häufig an den dünneren Zweigen von *Acer pseudoplatanus* (Arn. 4 XII. p. 525).

P Ehrenburg: auf *Betula*, *Alnus viridis*, *Populus*, *Corylus*, *Sambucus racemosa*, *Acer*, *Tilia* (Kst. 4 VII. p. 297).

B Jenesien: auf *Prunus cerasus* (Kst. 4 III. p. 735), *Betula*, *Tilia*, *Acer pseudoplatanus*, *Castanea*, *Corylus* (Kst. 4 V. p. 343, 344, 347, 348), *Sorbus aucuparia* (Kst. 4 VI. p. 221); Bozen: auf *Fraxinus ornus* bei Moritzing, auf *Populus nigra* in der Kaiserau (Kst. 4 VI. p. 210, VII. p. 302).

Forma microscopica Ehrh., Pl. crypt. Nr. 273, Borrer in Engl. Bot. tab. 1911; siehe Kbr., Par. p. 266 (1861), Arn. in Flora LXVII. (1884) p. 649. — Willey l. c. p. 42 Nr. 261 als Synonym von *A. punctiformis*.

L Plansee, an den obersten Zweigen einer Buche (Arn. 4 XXIX. p. 124).

3. (1995.) *A. Celtidis* A. Mass. — Arn. Nr. 608; Rbh. III. (Rehm) p. 435 Nr. 4927 als Synonym von *A. punctiformis*; Willey l. c. p. 41 Nr. 261, ebenso.

M Meran: nicht häufig auf *Fraxinus ornus*: f. *Fraxini* Hepp in litt. ad Milde, sehr gemein auf *Celtis*, große Flächen überziehend (Milde 30 p. 5, 10; b. Rbh. 6 Nr. 705; siehe Arn. 4 XX. p. 386; b. Kbr. 1 Nr. 290).

B Bozen: sehr gemein auf *Celtis*, große Flächen überziehend (Milde 30 p. 10), z. B. Virgl (Milde 22 p. 53).

4. (1996.) *A. dispersa* (Schröd.) Nyl. in Notis. soc. fl. et fauna fenn. V. (1861) p. 261, Flora LVI. (1873) p. 267 non in Mém. soc. sc. Cherbourg IV. (1856) p. 102. *Opegrapha dispersa* Schröd. (1797). *O. epipasta* var. *dispersa* Ach., *Arthonia minutula* Nyl. (1856). ? *Lichen epipastus* Ach., Prodr. (1798) p. 23. *Opegrapha epipasta* Ach., Meth. (1803) p. 26*, *Arthonia epipasta* Kbr., Syst. Lich. (1855) p. 292. Par. p. 266 (1862), nach Almqu. in Svenska Vetensk.-Akad. Handl. XVII. Nr. 6 (1881) p. 43. — Rbh. III. (Rehm) p. 437, 1261 Nr. 4929; Willey l. c. p. 29 Nr. 180.

B Bozen: auf Pappeln der Kaiserau nicht selten (Kst. 2 p. 28 als *A. epipasta*).

G Pinzolo: an *Juglans* bei San Vigilio, an *Alnus* am Doss Sabbione (Kst. 4 I. p. 328, 329 als *A. minutula*); an Laubholz im vorderen Judicarien (Kst. 4 V. p. 330 als *A. dispersa*).

*) Doch sagt Willey l. c.: „But *A. epipasta* Ach. Leight. Gr. brit. p. 397 is described as having dark brown apoth. and 4 locular spores, twice the size of those of *A. radiata*; and „*A. epipasta* Ach.“ Kbr., Syst. p. 292, Par. p. 266 as having 2—4 locular spores and the place of these two seems to be elsewhere“.

287. *Arthothelium* A. Mass.

1. (1997.) *A. anastomosans* (Ach.) Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXII. (1872) p. 304, *Arthonia radiata* var. *anastomosans* Ach., Kbr., Par. p. 265 (1862), *A. astroidea* var. *anastomosans* Nyl., Lich. scand. (1861) p. 259 (nach Willey). — Arn. Nr. 619; Rbh. III. (Rehm) p. 442 Nr. 4936; Willey l. c. p. 53 Nr. 319.

? **M** An *Fraxinus ornus* um Meran nicht häufig (Milde 21 p. 24; 30 p. 5 als *Arthonia astroidea*; 30 p. 10 als *A. astroidea* γ *anastomosans* (Ach.) Hepp, Flecht. Eur. Nr. 353, fide Hepp).

B ? Auf der Rinde von *Fraxinus excelsior* und *Alnus incana* in Ratzes (Milde 21 p. 23 als *Arthonia astroidea*; 29 p. 19 als *A. astroidea* γ *anastomosans* wie oben *); Jenesen: auf *Picea excelsa* am Remp, an Lärchenästen und -zweigen (Kst. 4 III. p. 722, 725); Ueberetsch: selten an den oberen Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* bei den Eislöchern (Arn. 4 VIII. p. 304, X. p. 116; 1 Nr. 514).

2. (1998.) *A. Flotowianum* Kbr. — Arn. Nr. 986; Rbh. III. (Rehm) p. 42, 1261 Nr. 4937.

L An älteren Föhren ober dem Stuibenfall bei Reutte (Arn. 4 XXIX. p. 126).

288. *Rhymbocarpus* Zopf.

1. (1999.) *Rh. punctiformis* Zopf in Hedwigia XXXV. (1896) p. 357.

B Gröden: auf dem Thallus von *Rhizocarpon geographicum* zwischen Unterkofel und dem Bräuhäus gegen St. Ulrich (Arn. 1 Nr. 1772; an einem Porphyrblocke an der Straße bei Wolkenstein gegen St. Ulrich (Arn. 4 XXX. p. 218; b. Zopf 1 p. 122).

62. Fam. *Bulgariaceae*.289. *Agyrium* Fr.

1. (2000.) *A. rufum* (Pers.) Fr., *Stictis rufa* Pers. — Arn. Nr. 633; Rbh. III. (Rehm) p. 450 Nr. 4940.

O Vereinzelt an Fichten in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg (Arn. 4 XXIX. p. 141).

I Selten auf dem Holze der entrindeten Krummholzzweige am Blaser (Arn. 4 XI. p. 510).

F Selten auf dem Holze abgedorrter Fichtenzweige bei Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 140).

2. (2001.) *A. caesium* Fr., *Lecidea symmictella* Nyl., *Biatora symmictella* Th. Fr. — Arn. Nr. 952; Rbh. III. (Rehm) p. 451 Nr. 4942.

B Jenesen: an Lärchenpfosten einer Hütte auf dem Salten (Kst. 4 III. p. 720).

*) Arnold verzeichnet diese Angabe in 4 IV. p. 626 (1869) als „*Arthonia astroidea* var. *anastomosans* Hepp an Erlen. (Milde)“: im 1. Verzeichniß der Tiroler Lichenen (1880) p. 143 erscheint derselbe Name sub Nr. 607 mit dem Zusatz: „*stellulata et tymnocarpa* Ach. vix diversa“, im 2. Verzeichniß (1897) wird ganz darüber hinweggegangen. *A. astroidea* siehe im IV. Bd. dieses Werkes p. 489.

F Auf dem Hirnschnitte alter Fichtenstrünke im Walde unterhalb Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 142; 1 Nr. 1001).

290. *Orbilia* Fr.

1. (2002.) *O. coccinella* (Smft.) Karst., *Peziza coccinella* Smft. — Rbh. III. (Rehm) p. 453, 1261 Nr. 4945.

O Auf *Alnus viridis* im Pitztale (Rehm!).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütkem., det. Rehm).

2. (2003.) *O. vinosa* (Alb. et Schw.) Karst., *Peziza vinosa* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 457 Nr. 4949.

O An trockenfauligen meist entrindeten Aestchen von *Rhododendron ferrugineum* im Oetztale (Rehm 8 p. 457), auf Zweigholz von *Rhamnus* sp. bei Tumpen (Höhncl).

K Kitzbühel: an morschem Holze im Zettelwalde (Ung. 8 p. 234).

M An Aestchen von *Pinus cembra* wie oben im Ortlergebiet (Rehm 8 p. 457).

3. (2004.) *O. glacialis* Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 461 Nr. 4956.

O An dünnen Blütenstengeln von „*Petrocallis pyrenaica*“ beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 8 p. 461). — Die genannte Nährpflanze fehlt jedoch sicher an jenem Standorte!

4. (2005.) *O. Primulae* (Rehm) Sacc., *Calloria Primulae* Rehm (1875). — Rehm III. (Rehm) p. 461 Nr. 4957.

O An dünnen grundständigen Blättern von *Primula glutinosa* in Ritzen der Gneißfelsen bei den Finstertaler Seen in Kühtai (Rehm 5 Nr. 264!; 7 p. 47).

291. *Calloria* Fr.

1. (2006.) *C. Urticae* (Pers.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 121 (1893), *Tremella Urticae* Pers. (1801), *Dacrymyces Urticae* Fr. (1823), *Peziza fusarioides* Berk. et Br. (1837), *Calloria fusarioides* Fr. (1849). — Rbh. III. (Rehm) p. 463, 1261 Nr. 4960.

Auf dünnen Stengeln von *Urtica dioica*.

I Innsbruck: am Sillkanal (Giovanelli Hb. F.!) und im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.!).

U Bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 13).

M „Ad campos glacie perenni rigentes montis Ortleri“ (Bail 2 Nr. 176, p. 112).

292. *Ombrophila* Fr.

1. (2007.) *O. violacea* (Hedw.) Fr., *Octospora violacea* Hedw., *Musc. frond. II.* (1789) p. 27 tab. 8. — Rbh. III. p. 477 Nr. 4969; Bres., *Fungi trid. II.* p. 81 tab. 195.

V Auf feuchtem, hartem Holz in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 349).

K Bei Hochfilzen (Höhncl).

N Auf dem Holze und entrindeten Zweigen von *Alnus incana* im Val di Sole, selten (Bres. 1 II. p. 81).

2. (2008.) *O. clavus* (Alb. et Schw.) Cooke, *Peziza Clavus* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 478, 1262 Nr. 4970.

An faulenden Holzstückchen, Aestchen und Blättern im Wasser sumpfiger Stellen.

V An Aestchen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 479).

3. (2009.) *O. Morthieriana* Rehm (1876), *Coryne succinea* Bres. in litt., *Ombrophila succinea* Bres. et Rehm b. Bres., *Fungi trid.* I. p. 93 tab. 102 (1887). — Rbh. III. (Rehm) p. 480 Nr. 4973.

Auf abgefallenen faulenden Lärchennadeln.

E Bei Sterzing (Höhnel b. Rehm 5 Nr. 1409!).

T In den Wäldern bei Sopramonte (Baronin Turco-Lazzari b. Bres. 1 I. p. 93; b. Rehm 8 p. 480).

4. (2010.) *O. strobilina* (Alb. et Schw.) Rehm (1891), ? *Peziza tubulosa* β *strobilina* Alb. et Schw.; vergl. Krasser in *Ann. naturhist. Hofmus. Wien* XII. (1898) p. 48–50. — Rbh. III. (Rehm) p. 482, 1262 Nr. 4976.

V Auf faulenden Fichtenzapfen bei Feldkirch (Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1276!).

Südtirol (Rehm 8 p. 483).

5. (2011.) *O. helotioides* Rehm, *Ascom. exs.* Nr. 1275 (1899) und in *Hedwigia* XXXVIII. (1899) p. 243.

V Auf einer Brandstelle an Tannenästchen im Göffser Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 60; Rick & Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1275!).

293. *Coryne* Tul.

1. (2012.) *C. sarcoides* (Jacq.) Tul., *Lichen sarcoides* Jacq., *Bulgaria sarcoides* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 489, 1262 Nr. 4985.

V Allenthalben an Baumstämmen bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

B St. Ulrich in Gröden, am Wege zum Wasserfalle (Lütkeim., det. Rehm).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 22).

Var. *urnalis* (Nyl.) Karst., *Bulgaria urnalis* Nyl. — Rbh. III. (Rehm) p. 490.

V Auf *Quercus* bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

Var. *viridescens* Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 492.

V An *Tilia* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

2. (2013.) *C. versiformis* (Pers.) Rehm (1891), *Peziza versiformis* Pers., *Helotium (Calycella) versiforme* Saut. in *Mittheil. Ges. salzb. Landesk.* VI. (1866) p. 48. — Rbh. III. (Rehm) p. 492 Nr. 4986.

K Bei Jochberg (Saut. 39 p. 48).

294. *Bulgaria* Fr.

1. (2014.) *B. polymorpha* (Oeder) Nießl in *Kern., Sched. ad fl. exsicc. austro-hung.* II. (1881) p. 133, *Peziza polymorpha* Oeder

(1768). *P. inquinans* Pers. (1797). Rbh. III. (Rehm) p. 495, 1263 Nr. 4989.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

295. *Atichia* Koerber.

1. (2015.) *A. glomerulosa* (Ach.) Flotow., *Collema glomerulosum* Ach., *Atichia Mosigii* Flotow., *Hyphodictyon lichenoides* Millardet. — Rbh. III. (Rehm) p. 500 Nr. 4993.

O Auf *Alectoria jubata* im Oetztale (Höhnel).

Var. *minor* (Millardet) Kst. b. Kern., Sched. ad fl. exsicc. austro-hung. VIII. (1899) p. 95, *Hyphodictyon lichenoides* var. *minor* Millardet in Mém. soc. sc. nat. Strassbourg VI. (1868) p. 2. *Atichia Mosigii* f. *minor* Kst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLIV. (1894) p. 220.

B Auf Nadeln von *Abies alba* am Remp bei Jenesien 1300 m (Kst. 4 VI. p. 220; b. Kern. 78^a Nr. 3140, 78^b VIII. p. 15).

296. *Naetrocymbe* Koerber.

1. (2016.) *N. fumago* (Wallr.) Arn. in Flora LXVIII. (1885) p. 162, *Verrucaria Fumago* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 293, *Arthopyrenia Fumago* Kbr., Par. p. 394 (1865), *Naetrocymbe fuliginea* Kbr., Lich. sel. exs. Nr. 58 (1856), Par. p. 442 (1865), *Coccodinium Bartschii* A. Mass. (1860), C. *Schwarzii* Bartsch in litt., siehe Arn. in Flora LVII. (1874) p. 558, LXVIII. (1885) p. 162. — Rbh. III. (Rehm) p. 501 Nr. 4994.

P Ehrenburg: auf *Corylus*, *Acer* und *Tilia* (Kst. 4 VII. p. 298).

B Jenesien: auf *Betula* am Krummenbühel (Kst. 4 III. p. 728); Bozen: an den Aesten und Zweigen einer alten Linde im Talferparke (Kst. b. Arn. 4 XXV. p. 403; 1 Nr. 106^b; Kst. 4 VI. p. 211), auf *Pirus malus* in Gries (Kst. 4 VII. p. 303).

63. Fam. Mollisiaceae.

297. *Mollisia* Fr.

1. (2017.) *M. cinerea* (Batsch) Karst., *Peziza cinerea* Batsch. — Rbh. III. (Rehm) p. 514, 1263 Nr. 4999.

V „An Akazie“ [wohl *Robinia pseudacacia*] in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 138).

2. (2018.) *M. cembrincola* Rehm (1891), *Pirottaea cembrincola* Rehm (1884). — Rbh. III. (Rehm) p. 519 Nr. 5006.

M An faulenden entrindeten Aesten von *Pinus cembra* oberhalb der Gampenhöfe in Sulden (Rehm 5 Nr. 763; 8 p. 520).

3. (2019.) *M. complicatula* Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 520 Nr. 5007.

O An dünnen Aesten von *Lonicera caerulea* oberhalb Vent im Oetztale (Rehm 8 p. 520).

B Auf *L. xylosteum* bei St. Ulrich in Gröden (Lütkem., det. Rehm).

4. (2020.) **M. trabincola** Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 521 Nr. 5009.

M An Zaunhölzern aus *Pinus cembra* zwischen Gomagoi und Suldén (Rehm 8 p. 521).

5. (2021.) **M. Myricariae** Rehm (1876), Bres. (1882), *Peziza Tamaricis* Roumeguère (1879), *Pyrenopeziza Tamaricis* Sacc. (1882), *Mollisia Tamaricis* Bres. (1883). — Rbh. III. (Rehm) p. 523. 1263 Nr. 5012; Bres., *Fungi trid.* I. p. 42 tab. 45.

N An dünnen mehr oder weniger berindeten Aestchen von *Myricaria germanica* im Val di Sole und am Rabiesbache im Rabbital (Bres. 1 I. p. 42; 6 p. 22; b. Roumeguère 1 Nr. 2278, Rev. myc. IV. (1882) p. 221; b. Rbh. 1^c Nr. 2744!; b. Rehm 8 p. 523).

6. (2022.) **M. revincta** (Karst.) Rehm (1896), *Peziza revincta* Karst. (1870), *M. cinerea* γ *revincta* Karst. (1871), *Mollisia cinerea* var. *minutella* Sacc. (1883), *M. minutella* Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 525, 1264 Nr. 5015.

V An *Rubus*-Stengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

7. (2023.) **M. atrata** (Pers.) Karst., *Peziza atrata* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 529 Nr. 5020.

V An Kräuterstengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

8. (2024.) **M. atrocineria** (Cooke) Phillips, *Peziza atrocineria* Cooke. — Rbh. III. (Rehm) p. 530 Nr. 5021.

U An einem dünnen *Galium*-Stengel bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 13).

9. (2025.) **M. hamulata** Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 534 Nr. 5027.

O An faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum* und *Aconitum napellus* beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 8 p. 534).

10. (2026.) **M. oxyparaphysata** Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 535 Nr. 5028.

V Auf dünnen Compositenstengeln am Schlappoltereck im Kleinen Walsertale (Britzelm. b. Rehm 8 p. 535).

11. (2027.) **M. Rehmii** Sacc., *M. fuscicula* Rehm (1882) nec Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 536 Nr. 5033.

O Auf der Unterseite faulender Blätter von *Vaccinium uliginosum* beim Taschachgletscher im Pitztale 1900 m (Rehm 7 p. 102).

I Auf Blättern von *Vaccinium vitis idaea* an der Reiterspitze bei Seefeld (Stolz!).

12. (2028.) **M. Rabenhorstii** (Auersw.) Rehm (1891), *Peziza Rabenhorstii* Auersw. — Rbh. III. (Rehm) p. 537 Nr. 5034.

Auf der Unterseite abgefallener dürrer Eichenblätter in Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 537).

13. (2029.) **M. vulgaris** (Fuckel) Rehm (1891), *Niptera vulgaris* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 541 Nr. 5041.

? **R** Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21 als „*M. vulgaris* Fr.“).

14. (2030.) *M. poaeoides* Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 544 Nr. 5046.

An dürren Grashalmen und Blättern.

○ Beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm in litt. ad Sarntal.).

■ Bei Bärenbad in Stubai (Rehm *ibid.*).

15. (2031.) *M. hiemalis* Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 544 Nr. 5047.

■ Am Grunde dürrer Grasstöcke auf den Moränen oberhalb der Gampenhöfe in Sulden (Rehm 8 p. 545).

16. (2032.) *M. leucosphaeria* Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 545 Nr. 5048.

■ Auf einem dürren Grashalm am Suldengletscher (Rbh. 8 p. 545).

17. (2033.) *M. maculans* Rehm (1891), *Tapesia maculans* Rehm (1873), *Niptera maculans* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 546 Nr. 5050.

○ An dürren Halmen von *Nardus stricta* nächst den Gletschern im Oetztale (Rehm 5 Nr. 155; 7 p. 40; 8 p. 546).

■ Ebenso am Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm *locis cit.*).

18. (2034.) *M. subglacialis* Rehm (1891), *Pezizella subglacialis* Rehm (1889). — Rbh. III. (Rehm) p. 546 Nr. 5051.

○ Auf faulenden Halmen von *Nardus stricta* beim Hochjochgletscher im Oetztale (Rehm 5 Nr. 953!; 8 p. 547).

— *M. puccinioidea* (De Not.) Sacc., *Trochila puccinioidea* De Not. in Comment. soc. critt. ital. I. (1863) p. 370, Sacc. Syll. fung. VIII. (1889) p. 349.

■ Auf dürren *Carex*-Blättern am Monte Baldo (Sacc. 2 p. 209; 9 VIII. p. 349).

298. *Niptera* Fr.

1. (2035.) *N. ramincola* Rehm (1896), *N. ramealis* Rehm (1891) non Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 550, 1264 Nr. 5058.

■ Auf in der Erde faulendem Holze im Saminatale (Rick 4 p. 349).

2. (2036.) *N. citrinella* Rehm (1875), *Helotiella citrinella* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 551 Nr. 5059.

○ Auf der inneren von der äußeren kaum mehr bedeckten Rinde noch hängender dürrer Äeste von *Alnus viridis* in den Hochalpen des Pitztales und bei Kühetai (Rehm 8 p. 552), im Längentale bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 262!).

3. (2037.) *N. laricina* (Rehm) Sacc., *Pyrenopeziza laricina* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 553 Nr. 5061.

○ Auf dürren Äestchen von *Larix decidua* am Arlberg, ca. 1300 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 511; 7 p. 62).

■ Ebenso auf *Pinus cembra* bei Franzenshöhe am Stilfserjoch (Rehm 8 p. 553).

4. (2038.) *N. saliceti* Rehm (1891), *Mollisia saliceti* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 553 Nr. 5062.

○ An dünnen Aestchen einer Alpenweide beim Taschachgletscher im Pitztale 1900 m (Rehm 7 p. 103).

5. (2039.) *N. tirolensis* (Sacc.) Rehm (1891), *Mollisia tyrolensis* Sacc., *Micropeziza fuscidula* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 554 Nr. 5063.

○ An trockenfaulen entrindeten Aestchen von *Rhododendron ferrugineum* bei Kühetai 2100 m (Rehm 7 p. 114; 8 p. 554).

6. (2040.) *N. subbiatorina* Rehm (1886). — Rbh. III. (Rehm) p. 554 Nr. 5064.

■ Meran: auf der Hirnseite eines alten Kastanienstrunkes bei Gratsch (Eggerth b. Rehm 5 Nr. 858!; 8 p. 555).

7. (2041.) *N. hypogaea* (Bres.) Sacc., *Mollisia hypogaea* Bres. — Rbh. III. (Rehm) p. 556 Nr. 5066; Bres., *Fungi trid.* I. p. 69 tab. 75, p. 105.

■ Val di Sole: an noch lebenden Wurzelstöcken von *Adenostyles alliariae* (*A. albifrons*), die geschwärzt werden, längs Gebirgsbächen unter der Erde (Bres. 1 I. p. 69; b. Rehm 8 p. 556).

8. (2042.) *N. Poae* (Fuckel) Rehm (1891), *Micropeziza Poae* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 558 Nr. 5070.

■ An Gras oberhalb der Gampenhöfe in Sulden (Rehm 8 p. 559).

299. *Belonidium* Mont. et Dur.

1. (2043.) *B. subnivale* Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 567 Nr. 5084.

■ Auf dünnen Grashalmen am Suldengletscher (Rehm 8 p. 568).

2. (2044.) *B. juncisedum* (Karst.) Rehm (1891), *Mollisia junciseda* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 568 Nr. 5085.

Var. *minutissimum* Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 568.

○ An dünnen Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) bei Kühetai (Rehm 8 p. 568).

300. *Beloniopsis* Sacc.

1. (2045.) *B. Uredo* Rehm (1891), *Mollisia Uredo* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 571 Nr. 5089.

○ Auf der Unterfläche faulender Blätter von *Vaccinium uliginosum* beim Taschachgletscher im Pitztale bei 1900 m (Rehm 7 p. 113; 8 p. 571).

301. *Tapesia* Pers.

1. (2046.) *T. cinerella* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 575 Nr. 5092.

○ An faulenden Aesten von *Rhododendron ferrugineum* beim Peischlsee am Arlberg 1800 m (Britzelw. b. Rehm 7 p. 102) und bei Kühetai 2000 m (Rehm l. c.).

■ Auf *Salix retusa* bei der Waldrast (Arn. b. Rehm 8 p. 575).

■ An *Rh. ferrugineum*, wie oben, oberhalb Sulden (Rehm 8 p. 575).

2. (2047.) **T. lividofusca** (Fr.) Rehm (1891), *Peziza lividofusca* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 576 Nr. 5094.

V An Holz bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

3. (2048.) **T. melaleucoides** Rehm (1891). — Rbh. III. (Rehm) p. 578 Nr. 5095.

O An faulen Aesten von *Rhododendron ferrugineum* am Peischlkopf am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 8 p. 578).

I Ebenso bei der Waldrast (Arn. b. Rehm 8 p. 578).

M An einem faulen Ast von *Pinus cembra* bei Sulden (Rehm 8 p. 578).

Var. **Vaccinii** Rehm (1891), *Helotium Vaccinii* Rehm (1882), *Helotiella Vaccinii* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 578.

O Auf faulenden Stämmchen von *Vaccinium uliginosum* am Peischlkopf am Arlberg 1800 m (Britzelm. b. Rehm 7 p. 99; 8 p. 579); an Aesten von *Alnus viridis* bei Kühetai (Rehm 8 p. 579).

4. (2049.) **T. fusca** (Pers.) Fuckel, *Peziza fusca* Pers., *P. prunivium* Pers., ? *Tapesia prunicola* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 579 Nr. 5096.

R Auf faulen Aesten von *Alnus incana* in der Zweibachschlucht bei Riezlern im Kleinen Walsertale (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 260^b!; 7 p. 121 sub Nr. 53).

O An *Rhododendron ferrugineum* am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 8 p. 580); Pitztal (Rehm!); an faulenden Aestchen von *Alnus viridis* im Längentale bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 260!; 7 p. 46).

M An *Pinus cembra* oberhalb Sulden (Rehm 8 p. 580).

Auf einem dünnen Ast von *Prunus avium* in Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 580).

5. (2050.) **T. Torulae** Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 580 Nr. 5097.

I Waldrast: an der Unterfläche der Stämmchen von *Salix retusa* im Kalksteingerölle links ober der Matreier Grube 1950—2100 m (Arn. 4 XIV. p. 481).

6. (2051.) **T. Rosae** (Pers.) Fuckel, *Peziza Rosae* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 581 Nr. 5098.

O Auf Rosenzweigen bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

7. (2052.) **T. scutelliformis** (Wallr.) Sacc., *Peziza scutelliformis* Wallr. — Rbh. III. (Rehm) p. 584 Nr. 5104.

V Auf Tannenholz bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

8. (2053.) **T. apocrypta** Rehm (1887). — Rbh. III. (Rehm) p. 586 Nr. 5108.

M Auf dünnen Blättchen in dichten Polstern von Saxifragen zunächst dem Suldengletscher (Rehm 5 Nr. 861; 8 p. 586).

9. (2054.) **T. byssina** Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 588 Nr. 5112.

I Auf *Salix retusa* bei der Waldrast 1950 m (Arn. in Hb. Mus. bot. berol., det. Hennings).

10. (2055.) **T. escharodes** (Berk. et Br.) Rehm (1896). *Peziza escharodes* Berk. et Br., *Pyrenopeziza escharodes* Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 612, 1265 Nr. 5135.

M An dürren Ranken von *Rubus saxatilis* in Sulden (Rehm 8 p. 613).

302. *Pseudopeziza* Fuckel.

1. (2056.) **P. Bistortae** (Lib.) Fuckel, *Rhytisma Bistortae* Lib. — Rbh. III. (Rehm) p. 596, 1264 Nr. 5122.

I Auf *Polygonum bistorta* bei Seefeld (Stolz!).

M Auf *P. viviparum* bei der Ferdinandshöhe am Stilfserjoch; bei der Schaubachhütte in Sulden (Magn.!).

B Auf der Seiseralpe (Stolz!), auf *P. viviparum* in der Legföhren-region des Schlern am Aufstiege von Ratzes (Jaap 1 p. 76!).

2. (2057.) **P. Trifolii** (Biv.-Bernh.) Fuckel, *Ascobolus Trifolii* Biv.-Bernh. — Rbh. III. (Rehm) p. 597 Nr. 5123.

Auf lebenden Blättern von *Trifolium*-Arten.

I Auf *T. pratense* bei Patsch gegen Mühlthal 950 m (Sarntal!).

K Auf *T. sp.* bei Westendorf (Höhnel).

M Auf *T. repens* bei Meran (Magn.!).

B Auf *T. pratense* bei Waidbruck (H. & P. Syd. 1 p. 21) und bei Ratzes (Jaap 1 p. 76); auf *T. repens* im unteren Sarntale (Magn.!) und bei Welschnoven 1200 m (Bornm.!).

T Auf *T. repens* bei Borgo (Höhnel).

Forma **Medicaginis** (Lib.) Rehm (1892), *Phacidium Medicaginis* Lib., *Pseudopeziza Medicaginis* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 598.

Auf den Blättern von *Medicago*-Arten.

L Auf *M. lupulina* bei Lermoos (Magn.!).

I Innsbruck: auf *M. lupulina* bei den Allerheiligenhöfen (Stolz!), auf *M. sativa* in der Stadt nächst dem Peterbrünnl, beim Bierstindl und bei Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 62!).

E Auf *M. lupulina* und *M. intermedia* bei Brixen (Magn.!).

B Auf *M. lupulina* bei Waidbruck (Magn.!) auf *M. sativa* bei Atzwang (Jaap 1 p. 76!).

303. *Fabraea* Sacc.

1. (2058.) **F. Cerastiorum** (Wallr.) Rehm (1892). *Peziza Cerastiorum* Wallr. b. Fr. (1823). *Pseudopeziza Cerastiorum* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 600 Nr. 5126.

Auf lebenden Blättern von *Cerastium*-Arten.

I Innsbruck: auf *C. vulgatum* (*C. triviale*) auf Aeckern bei Natters (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!); auf *C. sp.* im Padastertale bei Steinach (H. & P. Syd. 1 p. 21).

2. (2059.) **F. Ranunculi** (Fr.) Karst., *Dothidea Ranunculi* Fr., *Mollisia Ranunculi* Phillips. — Rbh. III. (Rehm) p. 601 Nr. 5128.

Auf der Unterseite lebender *Ranunculus*-Blätter.

O Auf *R. repens* bei Oetz (Magn.!).

I Auf *R. repens* bei den Kemater Wasserfällen (Magn.!); auf *R. acer* im Volderwald bei Hall (Stolz!).

M Auf *R. repens* und *R. acer* bei Meran; auf *R. acer* bei Schöenna (Magn.!).

3. (2060.) **F. Astantiae** (Cesati) Rehm (1892), Phacidium Astantiae Cesati. — Rbh. III. (Rehm) p. 602 Nr. 5129.

Auf der Unterseite lebender Blätter von *Astrantia major*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

O Im Petersberger Schloßpark bei Silz (Stolz!).

I Innsbruck: im Hofgarten (Thomas!), am Berg Isel (Magn.!). im Halltale (Stolz!).

U Am Achensee (Magn.!).

304. *Pyrenopeziza* Fuckel.

1. (2061.) **P. Rubi** (Fr.) Rehm (1892), Excipula Rubi Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 611 Nr. 5134.

M Auf dürren Trieben von *Rubus saxatilis* oberhalb der Gampenhöfe in Sulden bei 2000 m (Rehm 5 Nr. 416c).

2. (2062.) **P. placentaeformis** (Nießl) Rehm (1892), Peziza placentaeformis Nießl. — Rbh. III. (Rehm) p. 613 Nr. 5136.

I An dürren, etwas feucht liegenden Zweigen von *Sambucus nigra* im Hofgarten zu Innsbruck, am 19. April 1838 von Ferd. Baron Giovanelli gesammelt (Nießl 1 p. 331, 329 [wo irrtümlich als Standort der „Wiltauer Stiftsgarten“ und als Finder Prautner genannt wird]. Hb. F.!).

3. (2063.) **P. odontotremoides** Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 616 Nr. 5141.¹

B Auf einem dürren Compositenstengel beim Sulden-Gletscher (Rehm 5 p. 617).

4. (2064.) **P. albocincta** Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 617 Nr. 5142.

O An faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* beim Kartelgletscher am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 5 p. 617) und im Pitztale (Rehm 1. c.).

— **P. plicata** Rehm (1892), Niptera plicata Rehm (1881), Mollisia plicata Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 617 Nr. 5143.

Nach Rehm in Hedwigia XX. (1881) p. 38 „a me in alpinis Tyroliae reperta species“. Doch nach Rehm in litt. ad Sarnth. bisher nicht in Tirol gefunden: das Exsicc. Rehm 5 Nr. 570 stammt aus der Schweiz.

5. (2065.) **P. radians** (Roberge) Rehm, Phacidium radians Roberge. — Rbh. III. (Rehm) p. 620 Nr. 5147.

E Auf *Campanula trachelium* an der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

6. (2066.) **P. Phyteumatis** Fuckel, Euryachora stellaris Pers., Dothidea stellaris Fr. Das Mycelium: Asteroma Phyteumae DC. — Rbh. III. (Rehm) p. 622, 1265 Nr. 5150.

Auf *Phyteuma*-Arten.

I Auf *Ph. Halleri* im Martartale bei Gschnitz (Sarntal!).

K Auf Blätter von *Ph. spicata* am Ehrenbachwasserfalle bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 234).

E Auf *Ph. orbiculare* bei Brennerbad (H. & P. Syd. 1 p. 24).

P Auf *Ph. Micheli* am Innicher Berge und bei Bad Innichen (W. Magn.).

B Auf *Ph. Halleri* beim Bergsturze am Latemar (Magn.).

7. (2067.) **P. nigrificans** (Wint.) Rehm, *Niptera nigrificans* Wint. — Rbh. III. (Rehm) p. 628 Nr. 5158.

M An faulenden Blütenstengeln einer *Crepis* auf der Moräne des Suldengletschers (Rehm 8 p. 628).

8. (2068.) **P. subconica** (Rehm) Sacc., *Mollisia subconica* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 634 Nr. 5170.

O Auf dürrer Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) beim Taschachgletscher im Pitztale 1950 m (Rehm 7 p. 413).

9. (2069.) **P. Rhinanthi** (Karst.) Sacc., *Syll. fung.* VIII. (1889) p. 358, *Mollisia Rhinanthi* Karst., *Mycol. fenn.* I. (1871) p. 200.

I Auf *Alectorolophus major* bei Völs, sclerotiale Körper (Stolz!).

Diese sclerotialen Körper entsprechen genau der *Doassansia Rhinanthi* Lagerh., wie sie in Syd., *Mycoth. march.* Nr. 4306 ausgegeben sind. Dieselben erklärt Höhnelt in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien mathem. naturw. Cl. CXI. Abt. I. (1902) p. 1018 als mit großer Wahrscheinlichkeit hierher gehörig.

305. *Pirottaea* Sacc. et Spegazz.

1. (2070.) **P. gallica** Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 636 Nr. 5173.

F Auf dürrer Stengeln von *Adenostyles „alpina“* und *Senecio sarracenticus* (*S. Fuchsii*) im Walde von Paneveggio (Arn. b. Rehm 5 Nr. 763 [1884]!).

2. (2071.) **P. veneta** Sacc. et Spegazz. — Rbh. III. (Rehm) p. 637 Nr. 5174.

An dürrer Stengeln von *Adenostyles*-Arten.

O Auf der Paßhöhe des Arlberg (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 509 [1879]!), worauf sich auch das „Tirol“ bei Sacc. 8 VI. p. 82 bezieht.

M Am Stilsferjoch (Rehm 8 p. 637).

306. *Beloniella* Sacc.

1. (2072.) **B. brevipila** (Roberge) Rehm (1892), *Peziza brevipila* Roberge, *Mollisia caesiella* Bres., *Fungi trid.* I. p. 25 tab. 30 (1882). p. 100, in *Hedwigia* XXIII. (1884) p. 22, *Pirottaea Bresadolae* Sacc. in *Michelia* II. p. 536 (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 641 Nr. 5179.

M An einem Compositen-Stengel am Stilsferjoch (Rehm 8 p. 642).

N An dürrer Stengeln von *Cirsium lanceolatum* und *C. palustre* im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 25; b. Rbh. 1^c Nr. 2835!; b. Reumegiere 1 Nr. 2565; *Rev. mycol.* V. (1883) p. 182; b. Sacc. 9 VIII. p. 387; b. Rehm 8 p. 642).

307. *Velutaria* Fuckel.

1. (2073.) *V. cinereofusca* (Schw.) Bres. b. Voss in Mittheil. Muscilver. Krain IV. (1891) II. Abth. p. 62. *Peziza cinereofusca* Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 645. 1265 Nr. 5183.

T An durren Aesten von *Cercis siliquastrum* bei Trient (Bres. b. Voss 4 III. p. 62; b. Rehm 8 p. 646).

64. Fam. *Helotiaceae*.308. *Pezizella* Fuckel.

1. (2074.) *P. hyalina* (Pers.) Rehm (1892). *Peziza hyalina* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 653. 1265 Nr. 5186.

V Auf Tannenholz am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

2. (2075.) *P. Bresadolae* Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 657 Nr. 5192; Bres., *Fungi trid.* II. p. 80 tab. 195.

Auf faulendem Tannenholz an Alpenbächen.

R An Tannenholz in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 342; b. Bres. 1 II. p. 80).

F Bei Cavelonte in Fleims (Bres. b. Rehm 5 Nr. 1278 [1899]!).

An faulendem Fichtenholz im italienischen Tirol, ziemlich häufig (Bres. b. Rehm 8 p. 658; Bres. 1 II. p. 80).

3. (2076.) *P. conorum* Rehm (1877). *Helotium conigenum* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 663 Nr. 5209.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

4. (2077.) *P. tumidula* (Roberge et Desm.) Sacc., *Peziza tumidula* Roberge et Desm. — Rbh. III. (Rehm) p. 666 Nr. 5214.

V Auf faulenden Eichenblättern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 349).

5. (2078.) *P. micacea* (Pers.) Rehm (1892). *Peziza micacea* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 670 Nr. 5221.

V Auf durren Stengeln von *Impatiens* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

O Auf durren Stengeln von *Adenostyles* sp. am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 8 p. 671).

6. (2079.) *P. tirolensis* Rehm, *P. tyrolensis* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 671 Nr. 5222.

An faulen Stengeln von *Cirsium spinosissimum*.

O Am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm b. Thümen 4 Nr. 546!; Rehm 8 p. 671).

I Am Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm 5 Nr. 116; 8 p. 671).

7. (2080.) *P. auricolor* Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 672 Nr. 5224.

An faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum*.

N Am Monte Peller bei Clés (Bres. b. Rehm 8 p. 672).

F Bei Predazzo (Arn. b. Rehm 8 p. 672).

8. (2081.) **P. cespitosula** (Bres.) Rehm (1892), *Helotium caespitosulum* Bres., *Pseudohelotium caespitosulum* Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 293. — Rbh. III. (Rehm) p. 674 Nr. 5226; Bres., *Fungi trid.* I. p. 70 tab. 75, p. 105.

N An dünnen Stengeln von *Aconitum napellus* am Monte Peller bei Cles (Bres. 1 I. p. 70; b. Rehm 8 p. 674).

9. (2082.) **P. fuscousanguinea** Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 675 Nr. 5228.

F An dünnen Stengeln von *Cirsium spinosissimum* auf den Alpen bei Predazzo (Arn. b. Rehm 8 p. 675).

10. (2083.) **P. callorioides** Rehm (1892), *Helotium callorioides* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 676 Nr. 5230.

O Auf faulenden Stengeln von *Aconitum rostratum* (*A. variegatum*) beim Kartelgletscher im Moostale am Arlberg 2000 m (Britzelm. b. Rehm 7 p. 98; 8 p. 676).

11. (2084.) **P. plicatula** Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 676. 1266 Nr. 5231.

O Auf faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* am Taschachgletscher im Pitztale (Rbh. 8 p. 677).

12. (2085.) **P. aspidiicola** (Berk. et Br.) Rehm (1892), *Peziza aspidiicola* Berk. et Br. — Rbh. III. (Rehm) p. 684, 1266 Nr. 4246.

V Auf faulenden Wedeln von *Aspidium filix mas* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 349).

309. *Belonium* Sacc.

1. (2086.) **B. carnosulum** Rehm (1892), *Helotium carnosulum* Rehm (1882), *Helotiella carnosula* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 686 Nr. 5249.

[O] Am Taschachgletscher im Pitztale 2000 m (Rehm 7 p. 98), was nicht richtig ist: Rehm in litt. ad Sarnth.]

I Am Grunde faulender Stengel von *Cirsium spinosissimum* am Alpeiner-gletscher im Stubaitale 2270 m (Rehm 7 p. 98; 8 p. 686 und in litt.).

2. (2087.) **B. pruiniferum** Rehm (1892), *Peziza pruinifera* Rehm. Ascom. exs. Nr. 304 (1876), *Belonidium pruiniferum* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 687 Nr. 5250.

O An faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum* und *Aconitum napellus* beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 304; 8 p. 687).

3. (2088.) **B. nardincolum** Rehm (1893), *Heterosphaeria nardincola* Rehm (1875), *Crumenula nardincola* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 690 Nr. 5254.

O An der Spitze darrer Blätter von *Nardus stricta* bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 268!; b. Minks 2 I. p. 97); hieher gehört nach brieflicher Mitteilung Rehm's auch die Angabe: „zunächst den Gletschern im Stubaital“ (Rehm 8 p. 690).

310. *Phialea* Fr.

1. (2089.) *Ph. sordida* (Fuckel) Sacc., *Pezizella sordida* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 708 Nr. 5267.

An dürren Aesten von *Berberis vulgaris* in Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 709).

2. (2090.) *Ph. subpallida* Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 710 Nr. 5269.

V Auf einem faulen Baumstocke bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1216 [1898]!), am Hirnschnitte von *Corylus* in Reichenfeld (Rick 2 p. 133).

3. (2091.) *Ph. subgranulosa* (Rehm) Sacc., *Helotium subgranulosum* Rehm (1882). — Rehm III. (Rehm) p. 711 Nr. 5270.

M An einem faulen entrindeten Aststücke von *Pinus cembra* am Ortler (Rehm 8 p. 711).

4. (2092.) *Ph. cyathoides* (Bull.) Gillet, *Peziza cyathoides* Bull. — Rbh. III. (Rehm) p. 723 Nr. 5295.

An dürren faulenden Stengeln der verschiedensten krautartigen Pflanzen von der Ebene bis in das Hochgebirge.

V Auf einer Holzplanke eines Heustadels bei Riezlern im Kleinen Walsertale (Rehm 8 p. 723 und in litt. ad Sarnth.).

O Auf *Adenostyles* sp. am Arlberg, auf *Aconitum* sp. am Kartelgletscher im Moostale am Arlberg, leg. Britzelm. (Rehm in litt.); an faulendem *Cirsium spinosissimum* und *Aconitum napellus* beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 306 als forma alpina, die aber in Rbh., Krypt.-Fl. I. 3. p. 723 (1892) nicht als eigene Form aufgeführt wird); auf *C. spinosissimum* bei den Finstertaler Seen in Kühetai (Rehm in litt.).

U Auf *Eupatorium cannabinum* bei Kufstein (Schnabl).

M Auf *Aconitum* sp. und anderen dürren Pflanzenstengeln am Stilfserjoch (Rehm in litt.).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütkem., det. Rehm), auf *Aconitum napellus* bei den Schlernhäusern (Jaap!).

Var. *albidula* (Hedw.) Rehm (1892), *Octospora albidula* Hedw. — Rbh. III. (Rehm) p. 724.

An dürren Pflanzenstengeln besonders in den Hochgebirgen von Tirol, z. B. an *Cirsium spinosissimum* (Rehm 8 p. 724).

O An dürren Halmen von *Nardus stricta* am Hochjochgletscher im Oetzthal (Rehm 8 p. 724).

B Auf *Aconitum napellus* bei den Schlernhäusern 2450 m (Jaap!).

Forma *pudorina* Bres. — Rbh. III. p. 724.

N An dürren Stengeln von *Aconitum napellus* und *Cirsium spinosissimum* am Monte Peller bei Cles (Bres. b. Rehm 8 p. 724).

5. (2093.) *Ph. dolosella* (Karst.) Sacc., *Peziza dolosella* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 724 Nr. 5296.

Forma *albinea* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 725.

F Auf einem faulenden Stengel von *Cirsium spinosissimum* bei Predazzo (Arn. b. Rehm 8 p. 725).

6. (2094.) **Ph. glanduliformis** (Rehm) Sacc., *Helotium glanduliforme* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 725 Nr. 5297.

O An dürren Aestchen von *Bartschia alpina* im Stanzertal (Rehm 8 p. 726).

M Auf dürren Stengeln von *Chaerophyllum* sp. an der Stilscherjochstraße (Höhnel); ebenso von *Trifolium pallescens* am Suldengletscher (Rehm 8 p. 726).

7. (2095.) **Ph. fuscata** Rehm (1892), *Helotium fuscatum* Rehm (1882), *Dasyscypha fuscata* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 730 Nr. 5304.

O An faulenden Stengeln von *Aconitum rostratum* (*A. variegatum*) beim Taschachgletscher im Pitztale 1950 m (Rehm 7 p. 99).

8. (2096.) **Ph. hysteroioides** Rehm (1892), *Helotium hysteroioides* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 731 Nr. 5305.

O An faulenden Stengeln von *Aconitum rostratum* (*A. variegatum*) beim Kartelgletscher im Moostale am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 7 p. 99).

9. (2097.) **Ph. nigrofusca** Rehm (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 731 Nr. 5306.

M An faulenden Pflanzenstengeln auf der Moräne des Suldengletschers (Rehm 8 p. 731).

10. (2098.) **Ph. culmicola** (Desm.) Rehm (1892) non Gillet, *Peziza culmicola* Desm. — Rbh. III. (Rehm) p. 733, 1266, 1272 Nr. 5310.

M An faulenden Grashalmen auf der Moräne des Suldengletschers (Rehm in litt. ad Sarnth.).

11. (2099.) **Ph. Stipae** (Fuckel) Rehm (1892), *Trichopeziza Stipae* Fuckel, *Helotium stigmaion* Rehm (1882) et var. *minusculum* Rehm (1884). — Rbh. III. (Rehm) p. 734 Nr. 5312.

O Im Pitztale (Rehm 8 p. 735); Oetzthal: auf *Acastrum versicolor* bei der Frischmannshütte am Feiler bei Umhausen (Höhnel), an dürrn Grasblättern bei Sölden 1300 m (Rehm 7 p. 99; 8 p. 735).

M An den Blattscheiden dürrer Gräser, insbesondere an *Nardus stricta* ober den Gampenhöfen in Sulden (Rehm 5 Nr. 767!; 8 p. 735).

12. (2100.) **Ph. spicarum** Rehm (1892), *Helotium spicarum* Rehm (1873). — Rbh. III. (Rehm) p. 735 Nr. 5313.

O Auf dürrn Grashalmen am Taschachgletscher im Pitztale, ebenso von *Nardus stricta* bei Kühetal (Rehm 8 p. 735).

I Auf *N. stricta* am Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm 5 Nr. 158; 8 p. 735).

13. (2101.) **Ph. tristis** (Sacc.) Rehm (1896), *Helotium triste* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 1234 Nr. 5992.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

14. (2102.) **Ph. versicolor** Quél. in Bull. soc. bot. Fr. XXIV. (1877) p. 329 tab. VI. non Desm., Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 272.

V Auf Blättern von *Scolopendrium vulgare* (*S. officinarum*) in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

15. (2103.) *Ph. abacinoides* Rehm b. Rick et Zurhausen in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. (1899) p. 350 sine descr.

V Auf Tannennadeln im Göfiser Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

311. *Cyathicula* De Not.

1. (2104.) *C. coronata* (Bull.) De Not., *Peziza coronata* Bull. — Rbh. III. (Rehm) p. 740 Nr. 5326.

V An dürren Stengeln von *Polygonum saccharatum* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

2. (2105.) *C. crystallina* (Quél.) Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 302, *Helotium crystallinum* Quél. in Bull. soc. bot. Fr. XXIV. (1877) p. 329 tab. VI.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

212. *Beloniosecypha* Rehm.

1. (2106.) *B. vexata* (De Not.) Rehm (1892), *Belonidium vexatum* De Not. — Rbh. III. (Rehm) p. 745 Nr. 5333.

O Auf *Luzula glabrata* am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 8 p. 746).

2. (2107.) *B. melanospora* Rehm (1892), *Belonidium melanosporum* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 746 Nr. 5334.

O Auf dürren, noch stehenden Halmen von *Luzula glabrata* beim Taschachgletscher im Pitztale, ca. 2100 m (Rehm 7 p. 100).

313. *Chlorosplenium* Fr.

1. (2108.) *Ch. aeruginascens* (Nyl.) Karst., *Peziza aeruginascens* Nyl. — Rbh. III. (Rehm) p. 752, 1267 Nr. 5337.

V An *Abies* sp. im Saminatale bei Feldkirch, nicht selten (Rick 2 p. 138).

2. (2109.) *Ch. aeruginosum* (Oeder) De Not., *Helvella aeruginosa* Oeder, *Peziza aeruginosa* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 753 Nr. 5338.

Auf faulem Holze von Nadel- und Laubhölzern.

I Bei Innsbruck (Zainer!), auf einem *Polyporus* aus dem Voldertale (Leithe 2 p. 12).

314. *Ciboria* Fuckel.

1. (2110.) *C. rufofusca* (Weberb.) Sacc., *Peziza rufofusca* Weberb. — Rbh. III. (Rehm) p. 755 Nr. 5339.

V An den Zapfenschuppen der Tannen im Göfiser Walde bei Feldkirch, häufig (Rick 3 p. 342).

2. (2211.) *C. amentacea* (Balbis) Fuckel, *Peziza amentacea* Balbis. — Rbh. III. (Rehm) p. 755 Nr. 5340.

Forma *Coryli* Rehm, Ascom. exs. Nr. 1307 (1900).

V Auf faulenden *Corylus*-Kätzchen in Reichenfeld bei Feldkirch (Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1307; Rick 3 p. 342).

3. (2112.) *C. caucus* (Rebent.) Fuckel, *Peziza caucus* Rebent. — Rbh. III. (Rehm) p. 756 Nr. 5344.

V An faulenden Kätzchen von *Corylus avellana* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

4. (2113.) *C. luteovirescens* (Roberge) Sacc., *Peziza luteovirescens* Roberge. — Rbh. III. (Rehm) p. 757 Nr. 5342.

V Auf Ahornblattstielen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

5. (2114.) *C. Sydowiana* Rehm (1885). — Rbh. III. (Rehm) p. 758 Nr. 5344.

V Auf Eichenblattstielen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

6. (2115.) *C. calathicola* Rehm (1892), *Helotium calathicolum* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 759 Nr. 5345.

An faulenden Blütenköpfchen von *Cirsium spinosissimum*.

O Am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 305; 8 p. 759).

I Am Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm 5 p. 305; 8 p. 759).

7. (2116.) *C. Friesii* (Pers.) Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 207, *Peziza Friesii* Pers., Mycol. eur. I. (1822) p. 277, *Peziza ciborioides* Fr. non Hoffm., welche *Sclerotinia ciborioides* Rehm ist.

V Auf den Wurzeln von *Vaccinium* sp. tief im Moosboden im Gölfer Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

8. (2117.) *C. pygmaea* (Fr.) Rehm (1892), *Peziza pygmaea* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 760 Nr. 5346.

V An Erlenästchen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

315. *Rutstroemia* Karst.

1. (2118.) *R. firma* (Pers.) Karst., *Peziza firma* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 764 Nr. 5354.

Auf *Alnus viridis*.

O Zunächst dem Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 8 p. 765).

I Am Haller Salzberg (Stolz, det. Rehm).

2. (2119.) *R. tremellosa* (Fuckel) Rehm, *Ciboria tremellosa* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 765 Nr. 5355.

I Im Martartale bei Gschnitz (Schiffner).

3. (2120.) *R. bolaris* (Batsch) Rehm (1892), *Peziza bolaris* Batsch. — Rbh. III. (Rehm) p. 765 Nr. 5356.

V An Erlenästchen im Saminartale bei Feldkirch (Rick 2 p. 138).

B St. Ulrich in Gröden, am Wege zum Wasserfalle (Lütken., det. Rehm).

316. *Helotium* Fr.

1. (2121.) *H. citrinum* (Hedw.) Fr., *Octospora citrina* Hedw. — Rbh. III. (Rehm) p. 772 Nr. 5361.

V Feldkirch: häufig an *Fagus* (Rick 1 p. 60).

I Bei Innsbruck (Zainer!): auf einem am Boden liegenden Stücke faulen Holzes in der Kranebitter Klamm (Sarnth.!), auf *Abies viridis* beim Heiligwasser (Stolz!); an einem faulen liegenden Erlenstamme im Walde der linken Talseite vor Gschnitz (Sarnth.).

K Bei Westendorf (Hölmel).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütkem., det. Rehm).

Var. *lenticulare* (Bull.) Rehm (1892), *Peziza lenticularis* Bull., *Helotium lenticulare* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 773.

V Feldkirch: an *Quercus* sp. (Rick 1 p. 60).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 22 fide Sacc.).

Var. *confluens* (Schw.) Rehm (1892), *Helotium confluens* Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 774.

V Im Saminatale an *Fagus* (Rick 1 p. 60).

2. (2122.) **H. imberbe** (Bull.) Fr., *Peziza imberbis* Bull. — Rbh. III. (Rehm) p. 775 Nr. 5364.

V Auf feuchtem Holze in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

3. (2123.) **H. sulphurinum** Quél. — Rbh. III. (Rehm) p. 776 Nr. 5365.

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütkem., det. Rehm).

4. (2124.) **H. aureum** Pers., *Peziza aurea* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 776 Nr. 5366.

V Auf feuchtliegendem Holze in Göffis bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

5. (2125.) **H. fagineum** (Pers.) Fr., *Peziza faginea* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 777 Nr. 5369.

V An nassem hartem Holze in Göffis bei Feldkirch (Rick 3 p. 340 „videtur“).

6. (2126.) **H. herbarum** (Pers.) Fr., *Peziza herbarum* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 778 Nr. 5371.

V An Kräuterstengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 138).

U An faulenden Stengeln von *Urtica dioica* bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 13).

Forma *alpestris* Rehm (1885). — Rbh. III. (Rehm) p. 779.

O Auf faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* auf der Moräne des Taschachgletschers im Pitztale (Rehm 8 p. 779).

P Auf todtten Stengeln von *Aconitum napellus* bei Rein in Taufers (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4071).

7. (2127.) **H. conformatum** Kaest. — Rbh. III. (Rehm) p. 780 Nr. 5372.

V Auf den Rippen faulender Eichenblätter in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

8. (2128.) **H. serotinum** (Pers.) Rehm (1892), *Peziza serotina* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 781 Nr. 5373.

R Serrada (Cob. 9 p. 34).

9. (2129.) **H. virgultorum** (Vahl) Karst., *Peziza virgultorum* Vahl, *Hymenoscypha virgultorum* Phillips. — Rbh. III. (Rehm) p. 782 Nr. 5374.

An faulenden Aestchen von *Alnus glutinosa* und *A. viridis* bis in die Hochalpen der Schweiz und von Tirol (Rehm 8 p. 782).

Auf Blattstielen in Südtirol (Bres. *ibid.*).

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

I Innsbruck: in der Kranebitter Klamm (Sarnth.), an dünnen Zweigen am Lanserkopf (Höhnelt).

K Auf Erlenzweigen bei Westendorf und Hochfilzen, auf trockenen Laubholzzweigen bei Hochfilzen (Höhnelt).

B Bei Klausen (Höhnelt).

? **R** Valle Lagarina (Cob. 2 p. 22 mit „?“, fide Bres.).

Forma salicinum (Pers.) Fr., *Peziza salicina* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 782.

V An *Salix* sp. in Tisis bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütken., det. Rehm).

Var. fructigenum (Bull.) Rehm (1892), *Peziza fructigena* Bull., *Helotium fructigenum* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 783.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

I Auf der Cupula von *Quercus robur* bei der Weiherburg bei Innsbruck (Sarnth.).

10. (2130.) **H. phiala** (Vahl) Fr., *Peziza Phiala* Vahl. — Rbh. III. (Rehm) p. 784 Nr. 5375.

V An *Alnus* sp. bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

11. (2131.) **H. salicellum** Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 786 Nr. 5379.

B An faulenden Weidenzweigen in Gröden (Lütken., det. Rehm).

12. (2132.) **H. infarciens** Cesati et De Not., *Helotium Laburni* Berk. et Br. — Rbh. III. (Rehm) p. 787 Nr. 5380; Bres., *Fungi trid.* I. p. 69 tab. 74.

N Auf trockenen Zweigen von *Laburnum vulgare* und *L. alpinum* im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 70; b. Rehm 5 Nr. 1214!).

13. (2133.) **H. scutula** (Pers.) Karst., *Peziza scutula* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 792, 1267 Nr. 5388.

Forma vitellina Rehm (1893), *H. vitellinum* Rehm (1881).

V Auf *Filipendula (Spiraea) ulmaria* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rehm 3 p. 342).

14. (2134.) **H. epiphyllum** (Pers.) Fr., *Peziza epiphylla* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 795 Nr. 5390.

V Auf *Alnus viridis* am Stübenfall bei Umhausen (Auersw. in Hb. Mus. bot. berol.).

K An Blättern von *Fagus sylvatica* bei Hochfilzen (Höhnelt).

Forma pallida Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 796.

T Auf faulenden Blättern von *Vaccinium myrtillus* in den „Hochalpen bei Trient“ (Bres. b. Rehm 8 p. 796).

15. (2135.) *H. albidum* (Roberge) Patouill., *Peziza albida* Roberge. — Rbh. III. (Rehm) p. 797 Nr. 5392.

In Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 798).

16. (2136.) *H. limonicolor* Bres., *Fungi trid.* II. p. 81 tab. 195 (1898).

T Auf trockenem zusammengehäuften Laub von *Thuja orientalis* in Gewächshäusern bei Trient (Bres. 1 II. p. 81).

317. *Sclerotinia* Fuckel.

1. (2137.) *S. urnula* (Weinm.) Rehm (1893). *Ciboria Urnula* Weinm., *Sclerotinia Vaccinii* Woron. — Rbh. III. (Rehm) p. 804 Nr. 5396.

Auf faulenden Beeren von *Vaccinium vitis idaea*.

O Am Piburger See im Oetztale (Magn.!).

I Bei Trins (Ascherson b. Sarnth. 3^e p. 188).

M Auf dem Schupferboden oberhalb Meran (Magn.!).

P Oberhalb Ahornach bei Taufers (Magn.!).

N Zwischen Mendel und dem Monte Roën (Magn.!).

2. (2138.) *S. Rhododendri* E. Fischer. — Rbh. III. (Rehm) p. 806, 1267 Nr. 5398.

In den Früchten von *Rhododendron ferrugineum*.

O Bei St. Anton am Arlberg (Tubef 8 p. 142; b. Ascherson et Magn. 3 p. 46).

I An den Gehängen ober der Alpe Lapones im Gschnitztale (Wettst.).

3. (2139.) *S. baccarum* (Schroet.) Rehm (1893). *Rutstroemia baccarum* Schroet. — Rbh. III. (Rehm) p. 806 Nr. 5399.

Auf *Vaccinium myrtillus*.

U Am Abstiege des Burgeck bei Jenbach; am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

N Auf dem Mendelgebirge (H. & P. Syd. 1 p. 21).

4. (2140.) *S. Padi* Woronin; Conidienform: *Monilia Linhartiana* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 808, 1267 Nr. 5401.

I An der Spitze der jungen Zweige von *Prunus padus* bei Häusern nächst Hall: die Conidienform (Stolz!).

5. (2141.) *S. fructigena* (Pers.) Schroet. b. Cohn. *Krypt.-Fl.* Schles. III. 2. p. 67 (1893). *Torula fructigena* Pers., *Observ. mycol.* I. (1797) p. 25 tab. 1. Conidienform: *Monilia fructigena* Pers.

Auf den Früchten von Pomaceen.

M Auf den Früchten von *Cydonia vulgaris* im Mittelgebirge bei Meran: die Conidienform (W. Magn.!).

T Auf *Pirus communis* bei San Michele: die Conidienform (Magn.!).

6. (2142.) *S. Kernerii* (Wettst.) Rehm (1893). *Peziza Kernerii* Wettst. — Rbh. III. (Rehm) p. 813 Nr. 5410.

R Bei Folgaria (Wettst.).

7. (2143.) *S. echinophila* (Bull.) Rehm (1893), *Peziza echinophila* Bull. — Rbh. III. (Rehm) p. 813 Nr. 5411.

M Häufig an faulenden Fruchthüllen von *Castanea* bei Meran — und
B bei Bozen (Bail 2 Nr. 174, p. 112).

8. (2144.) *S. tuberosa* (Hedw.) Fuckel, *Octospora tuberosa* Hedw. — Rbh. III. (Rehm) p. 814 Nr. 5412.

V In den Rhizomen von *Anemone nemorosa* häufig bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

9. (2145.) *S. Ficariae* Rehm (1893). — Rbh. III. (Rehm) p. 815 Nr. 5413.

V Zwischen *Ranunculus ficaria* bei Feldkirch an einer Stelle massenhaft (Rick 3 p. 342; b. Rehm 5 Nr. 1204; b. Rbh. 1^c Nr. 4272!).

10. (2146.) *S. Sclerotiorum* (Lib.) Schroet., *Peziza Sclerotiorum* Lib. (1837), *Phialea Sclerotiorum* Gillet, *Sclerotinia Libertiana* Fuckel (1870). — Rbh. III. (Rehm) p. 816, 1268 Nr. 5414.

V Feldkirch: Reichenfeld, in Gartenerde (Rick 2 p. 138), daselbst im Gemüsegarten (Rick 3 p. 342), in einem *Paonia*-Beete (Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1306!).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

11. (2147.) *S. Rehmiana* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 342.

V Auf toten Stengeln von *Impatiens noli tangere* im Walde der „Stella matutina“ in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 342).

318. *Dasyscypha* Fr.

1. (2148.) *D. nectrioidea* Rehm (1893), *Trichopeziza nectrioidea* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 829 Nr. 5426.

O An einem dürrn Ast von *Rhododendron ferrugineum* auf dem Peischlkopf am Arlberg 1800 m (Britzelm. b. Rehm 7 p. 101).

2. (2149.) *D. spirotricha* (Oudem.) Rehm, *Peziza spirotricha* Oudem., *Trichopeziza longiciliata* Rehm, *Ascom. exs.* Nr. 510 (1879). — Rbh. III. (Rehm) p. 830 Nr. 5428.

O An faulenden Stengeln von *Adenostyles alliariae* (*A. albifrons*) auf der Paßhöhe des Arlberg 1780 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 510! und b. Rehm 8 p. 830), sowie im Pitztale (Rehm 8 p. 830); vergl. auch Sacc. 9 VIII. p. 405.

3. (2150.) *D. hyalotricha* Rehm (1893). — Rbh. III. (Rehm) p. 831 Nr. 5429.

U An faulenden Aestchen von *Hippophaë rhamnoides* im Kaisertale (Rehm 11 p. 13).

4. (2151.) *D. Willkommii* (Hartig) Rehm (1893), *Peziza Willkommii* Hartig, Wichtige Krankh. d. Waldbäume (1874) p. 98, *Helotium Willkommii* Wettst. in Bot. Centralbl. XXXI. (1887) p. 319, *Corticium amorphum* Rbh. b. Willkomm, Mikrosk. Feinde des Waldes II. (1867) p. 167 non Fr., *Peziza* (Ser. II. Lachnea, Trib. VI. *Dasyscyphae*) *calycina* γ Lariis Chaill. b. Fr., Elench. fung. II. (1828) p. 8,

P. Laricis Rehm in Grevillea IV. (1875) p. 169. ?*P. calycina* Schumacher, Enum. pl. Saelland. II. (1803) p. 424 p. p., *Dasyscypha calycina* Fockel in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII. — XXIV. (1870) p. 305. — Rbh. III. (Rehm) p. 832 Nr. 5432.

An dürren, berindeten Aesten und Zweigen, auch am Stamme der Lärche; erzeugt den „Lärchenkrebs“.

V Bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 62^b!); in Reichenfeld (Rick 1 p. 60).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 76); Innsbruck; auf den Zirler Mähdern (Heinricher!), am Stangensteig bei Hötting (Stolz!), bei Völs und auf der Lanseralpe (Stolz!), im Igler Wald (Sarnth.), um Steinach fast überall da, wo kleinere oder größere Partien junger Lärchen sich fanden, hier und da fand sich auch einmal eine alte Lärche mit großer Krebsstelle nahe am Erdboden; seltener zeigten alte Stämme auch mehrere Krebsstellen. Auch an den Aesten schönwüchsiger, alter Bäume durchaus nicht selten. Selbst an der oberen Grenze der Lärche — 2000 m — fanden sich kranke oder selbst schon getödtete junge Bäume vor (Hartig 1 p. 65, 69, 78, 80, 81 tab. IV.: 3 p. 55); in dem schluchtartigen, nebelfeuchten Padastertale war die Krankheit auf einer Fläche mit jungen Lärchen in besonders intensiver Weise anzutreffen (Hartig 1 p. 81), bei Trins (Kern. 78^a Nr. 3174!, 78^b VIII. p. 105), im Martartale 18—1900 m, im Obernbergertale (Sarnth.), Krebsstellen im Alter von 80 Jahren fand Hartig 1879 am Brenner (Hartig 2 p. 286; 3 p. 55).

U Bei Achenkirchen (Hieronymus!), am Achensee in auffälliger Intensität (Hartig 1^{1/2} ed. 2 p. 114; 2 p. 286; Kern. b. Wettst. 2 p. 285), „in der Pertisau befindet sich ein vielleicht 120 jähriger Lärchenbestand, dessen Bäume mit Krebsstellen von 1 m Länge und 0.3—0.4 m Breite bedeckt sind. Ich ließ mehrere Stämme fällen und constatirte, daß seit 80 Jahren die *Peziza Willkommii* an einer solchen Krebsstelle vegetirte“ (Hartig 3 p. 55); bei Kufstein (Schnabl).

M Bei Sulden (Jaap 1 p. 76).

E Bei Brennerbad (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!), bei Gossensaß (Magn.!).

D Bei Innichen (Magn. b. Rehm 5 Nr. 62^b!).

Wie Hartig 1 p. 63 ff. darlegte, trat die Krankheit in Deutschland, wo im Laufe der ersten Hälfte des XIX. Jahrhunderts die Lärche mit bestem Erfolge zum allgemeinen Anbau gelangt war, um das Jahr 1850 auf und verbreitete sich bald derart, daß sie dort bis 1870 zum Ruine fast sämtlicher junger Bestände und zur Unmöglichkeit weiterer Cultur führte.

Aus zahlreichen in den österreichischen Alpenländern nach 1872 gemachten Beobachtungen schloß nun Wettstein (2 p. 285) auf eine Rückinfection, indem er sagte: „Einerseits griff nun dort [in Norddeutschland] die Erkrankung geradezu verheerend um sich, andererseits bildete sich ein Infectionsherd aus, von dem aus das *Helotium Willkommii* seine Weiterwanderung auch wieder zurück in die Alpen angetreten zu haben scheint. Hierfür spricht vor allem die Thatsache, daß das *Helotium* jetzt im Gebiete der österreichischen Alpen viel verbreiteter ist, als es noch vor wenigen Jahren war“. Speziell für das hier behandelte Gebiet wird dann gesagt: „In Tirol ist die Invasion nicht genau zu verfolgen. Nach Mittheilungen Professors v. Kerner findet sich der Lärchenpilz gegenwärtig in den Thälern nördlich des Brenners, ferner am Achensee häufig, wo er früher fehlte, wenigstens niemals in solchen Massen auftrat“.

Hiegegen, noch mehr aber gegen die Besprechung der Wettstein'schen Abhandlung durch F. Freiherrn von Thümen in Oesterr. Forst-Zeitg. 1887 p. 314, worin die Sache als ein eclatantes „forst-wirtschaftlich höchst beachtenswerthes Factum“ hingestellt wurde, wendete sich Hartig (2 und 3), indem er geltend machte, daß vor ihm, d. h. vor 1879 der Pilz nur deshalb im Hochalpengebiete nicht gefunden worden sei, weil eben Niemand darauf geachtet habe. Wettstein (7) hielt trotzdem auf Grund seiner positiven Daten an der Annahme der Rückinfection weiter fest, worauf noch Hartig in einem Zusatzartikel replicierte.

Gieslar 1 (Sep. p. 18) vertritt übrigens dem gegenüber die Ansicht, „daß der Pilz schon in den ersten Lärchenkulturen an den neuen, weit von den natürlichen Verbreitungsgebieten gelegenen Oertlichkeiten vorkam oder doch vorkommen konnte“. Nach ihm (l. c. p. 11—19) ist das Ueberhandnehmen der Krankheit in Deutschland nicht einer verminderten Widerstandsfähigkeit der Lärche außerhalb ihres natürlichen Verbreitungsbezirkes, sondern einer den Lebensbedingungen des Baumes zuwiderlaufenden Anbaumethode, insbesondere der seit 1820 maßlos betriebenen Fichten-Lärchen-Mischkultur zuzuschreiben.

Var. *Fuckelii* Bres., *Dasyscypha calycina* var. *minor* Rehm. Ascóm. Lojk. (1882) p. 8. — Rbh. III. (Rehm) p. 833.

O An dünnen Aesten von *Pinus „pumilio“* auf dem Peischlkopf am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 8 p. 833).

B Auf trockenen Aesten von *Pinus montana* am Schlern gegen Ratzes (Jaap 1 p. 76 als *D. calycina*); ? auf Rinden von *Pinus silvestris* bei Birchabruck (Krav. 1 p. 42 als *Peziza calycina*).

T An dünnen Aesten von Lärchen bei Trient (Bres. b. Rehm 8 p. 833).

5. (2052.) *D. subtilissima* (Cooke) Sacc., *Peziza subtilissima* Cooke, *Dasyscypha Abietis* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 833 Nr. 5433.

I Auf *Abietis alba* im Walde bei Amras nächst Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!).

6. (2153.) *D. calyciformis* (Willd.) Rehm (1893), *Peziza calyciformis* Willd. — Rbh. III. (Rehm) p. 834 Nr. 5434.

V An Tannenrinde in Amerlügen—Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

O An berindeten Aesten von *Pinus pumilio* am Maiensee auf dem Arlberg (Britzelm. b. Rehm 8 p. 835).

K An Tannenzweigen bei Hochfilzen (Höhnel).

M Auf *Pinus* sp. am Kuhberg bei Sulden (Magn.!).

D Auf *Pinus mugus* am Fischeleimboden in Sexten (Magn.!).

B Auf *Pinus mugus* auf dem Schlern (Jaap!).

An berindeten Aesten von *Abies alba* in Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 835).

7. (2154.) *D. distinguenda* (Karst.) Sacc., *Helotium distinguendum* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 836 Nr. 5437.

V An *Quercus* bei Tosters bei Feldkirch (Rick 2 p. 138; b. Rehm 5 Nr. 1211!).

8. (2155.) *D. confusa* (Sacc.) Rehm (1893), *Trichopeziza confusa* Sacc., *T. punctiformis* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 839 Nr. 5443.

An faulenden Stengeln und Blättern von *Cirsium spinosissimum* und *Aconitum napellus*.

O Beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 309!; 8 p. 839).

I Beim Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm 8 p. 839).

P In Ampezzo (Arn. b. Rehm 8 p. 839).

9. (2156.) *D. glacialis* Rehm (1893). — Rbh. III. (Rehm) p. 841 Nr. 5448.

I An dürren Halmen von *Juncus trifidus* auf den Moränen des Alpeiner Gletschers in Stubai (Rehm 8 p. 842).

10. (2157.) *D. albolutea* (Pers.) Rehm (1893), *Peziza albolutea* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 842 Nr. 5450.

V An Laubholz bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

11. (2158.) *D. fuscohyalina* Rehm (1893), *Trichopeziza fuscohyalina* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 844 Nr. 5452.

An faulenden Aestchen von *Rhododendron ferrugineum*.

O Auf dem Peischlkopf am Arlberg bei 1800 m (Britzelrn. b. Rehm 7 p. 101).

M Am Ortler (Rehm 8 p. 844).

12. (2159.) *D. leucostoma* Rehm (1881), *Tapesia leucostoma* Rehm (1874). — Rbh. III. (Rehm) p. 845 Nr. 5454.

O An faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* und *Cirsium spinosissimum* im Pitztale bei 2000 m (Rehm b. Thümen 4 Nr. 610).

F An faulenden Stengeln von *A. napellus* auf Bergwiesen im Durontale in Fassa (Bubák & Kabát 3 p. 137).

13. (2160.) *D. cerina* (Pers.) Fuckel, *Peziza cerina* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 847 Nr. 5457.

V An Erlen bei Feldkirch, häufig (Rick 2 p. 138).

14. (2161.) *D. fuscousanguinea* Rehm (1872). — Rbh. III. (Rehm) p. 848, 1268 Nr. 5459.

O An dürren Aestchen von *Pinus „pumilio“* über dem Maiensee auf dem Peischlkopf am Arlberg (Britzelrn. b. Rehm 5 Nr. 112^b!); auf *P. cembra* bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 112^a; 8 p. 848).

I Im IBtale am Haller Salzberg (Stolz!).

15. (2162.) *D. flavovirens* Bres. in Rehm, *Ascom. exs.* Nr. 762 (1884). — Rbh. III. (Rehm) p. 849 Nr. 5460; Bres., *Fungi trid.* I. p. 92 tab. 104.

M Auf faulenden Lärchenästen oberhalb der Gampenhöfe in Sulden (Rehm 5 Nr. 762!).

N An Lärchenzweigen des italienischen Tirol (Bres. 1 I. p. 93); „in den Hochalpen am Ortler“ (Bres. b. Rehm 8 p. 849), also vermutlich im Gebiete des Val di Sole.

16. (2163.) *D. elegantula* (Karst.) Rehm (1893). *Lachnella elegantula* Karst., *Trichopeziza cyphelioides* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 852 Nr. 5466.

O An faulenden *Aconitum*-Stengeln am Kartelgletscher im Moostale am Arlberg 2000 m (Britzelm. b. Rehm 7 p. 101) und beim Taschachgletscher im Pitztale bei 2000 m (Rehm l. c.).

17. (2164.) *D. ferruginea* Rehm in litt. ad DT. (interim).

B Bei St. Maria in Wolkenstein in Gröden (Lütken., det. Rehm).

319. *Lachnella* Fr.

1. (2165.) *L. Lonicerae* (Alb. et Schw.) Fuckel, *Peziza Lonicerae* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 854, 1268 Nr. 5468.

V An Aestchen von *Lonicera* sp. in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

U Auf Aestchen von *L. xylosteum* in der Falepp (Rehm in litt.).

2. (2166.) *L. barbata* (Kunze) Fr., *Peziza barbata* Kunze. — Rbh. III. (Rehm) p. 854 Nr. 5469.

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütken., det. Rehm).

3. (2167.) *L. papillaris* (Bull.) Karst., *Peziza papillaris* Bull. — Rbh. III. (Rehm) p. 857, 1268 Nr. 5474.

V An hartem Holze in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

4. (2168.) *L. flammea* (Alb. et Schw.) Fr., *Peziza flammea* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 858, 1269 Nr. 5476.

V An dürren Aesten von *Pirus malus* am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

5. (2169.) *L. floccosa* Rehm b. Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 394.

V An einem faulenden Pappelstrunke in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

320. *Lachnellula* Karst.

1. (2170.) *L. chrysophthalma* (Pers.) Karst., *Peziza chrysophthalma* Pers., *Pithya chrysophthalma* Thüm., *Fungi austr. exs.* Nr. 1213 (1874). — Rbh. III. (Rehm) p. 863 Nr. 5485.

O An einem dürren Lärchenaste im oberen Paznauntale (Höhnelt) auf *Pinus mugus* und *P. cembra* in Kühtai bei 2009 m (Rehm 5 Nr. 1081; b. Thümen 2 Nr. 1213).

M An abgehauenen Lärchenästen ober den Gampenhöfen in Sölden (Rehm 5 Nr. 108^b).

2. (2171.) *L. resinaria* (Cooke et Phillips) Rehm (1893), *Peziza resinosa* Cooke et Phillips. — Rbh. III. (Rehm) p. 864, 1269 Nr. 5487.

Auf der geschwärzten Oberfläche ausgeflossenen Harzes von Fichtenstämmen in den Wäldern von Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 864).

321. *Lachnum* Retzius.

1. (2172.) *L. molliissimum* (Lasch) Karst., *Peziza molliissima* Lasch. — Rbh. III. (Rehm) p. 868 Nr. 5488.

V An Kräuterstengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lüttkem., det. Rehm).

F An faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* auf Bergwiesen im Durontale (Kabüt): ebenso von *Adenostyles* sp. und *Senecio sarracenicus* (S. *Fuchsii*) im Walde bei Paneveggio (Arn. b. Rehm 8 p. 869).

2. (2173.) *L. bicolor* (Bull.) Karst., *Peziza bicolor* Bull., *Dasyscypha bicolor* α Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 870 Nr. 5493.

V An Aestchen bei Feldkirch allenthalben häufig (Rick 3 p. 394).

Forma *alpina* Rehm (1893), *Dasyscypha bicolor* f. *alpina* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 871.

O Auf faulenden Aesten von *Alnus viridis* am Peischlsee am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 568!; 8 p. 871) und im Pitztale (Rehm 8 p. 871).

Var. *Rhododendri* Rehm (1893), *Dasyscypha bicolor* var. *Rhododendri* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 871.

O Auf faulenden Aestchen von *Rhododendron ferrugineum* in den Alpen um Kùhetai (Rehm 5 Nr. 110; 8 p. 872); im Oetztalergebiete auch auf Aesten von *Juniperus* (Rehm 5 p. 872).

3. (2174.) *L. ciliare* (Schrad.) Rehm (1893), *Peziza ciliaris* Schrad., *Lachnea ciliaris* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 877 Nr. 5502.

R An faulenden Eichenblättern. Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

4. (2175.) *L. nivium* (Hedw. fil.) Karst., ?*Octospora nivea* Hedw. fil. — Rbh. III. (Rehm) p. 879 Nr. 5505.

V Auf hartem Holze in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

I An Erlenzweigen im Martartale in Gschnitz 1900 m (Sarnth.!).

M An dürrn Stengeln von *Rubus saxatilis* bei den Gampenhöfen in Sulden (Rehm 8 p. 879).

5. (2176.) *L. caducum* Rehm (1893), *Trichopeziza caduca* Rehm (1881), *Dasyscypha caduca* Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 446. — Rbh. III. (Rehm) p. 882 Nr. 5509.

An dürrn Blättern von *Nardus stricta*.

O Beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 160^b!) und in Kùhetai (Rehm b. Thümen 4 Nr. 313 [1876]).

I Am Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm 8 p. 882).

6. (2177.) *L. roseum* Rehm (1893), *Peziza rosea* Rehm (1873), *Dasyscypha rosea* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 882 Nr. 5510.

I An dürrn Halmen und Blättern von *Nardus stricta* am Alpeiner Gletscher im Stubaitale (Rehm 5 Nr. 157!; 8 p. 883).

7. (2178.) *L. leucophaeum* (Pers.) Karst., *Peziza sulphurea* var. *leucophaea* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 890 Nr. 5526.

V Auf *Aconitum*-Stengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

8. (2179.) *L. sulphureum* (Pers.) Rehm (1893), *Peziza sulphurea* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 891 Nr. 5527.

Var. *alpestre* Rehm (1893), *Trichopeziza leucophaea* f. *alpestris* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 892.

O An faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum* und *Aconitum napellus* am Kartelgletscher im Moostale am Arlberg, leg. Britzelm. und am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 308; 8 p. 892).

P An faulenden Stengeln von *Adenostyles* sp. bei Ampezzo (Arn. b. Rehm 8 p. 892).

9. (2180.) *L. nidulus* (Kunze et Schm.) Karst., *Peziza nidulus* Kunze et Schm. — Rbh. III. (Rehm) p. 892 Nr. 5528.

V Auf *Polygonatum* sp. in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

I Auf *Polygonatum officinale* (*Convallaria polygonatum*) bei Innsbruck (Giovannelli Hb. F.).

Var. *subnidulans* Rehm (1893), *Trichopeziza subnidulans* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 893.

F Auf dürrn Kräuterstengeln bei Paneveggio (Arn. b. Rehm 8 p. 893).

10. (2181.) *L. idaeum* Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 13.

U Auf abgestorbenen Zweigen von *Vaccinium vitis idaea* im Kaisertale (Rehm 11 p. 14).

11. (2182.) *L. badium* Rehm (1893). — Rbh. III. (Rehm) p. 893 Nr. 5529.

V An Pflanzenstengeln in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

12. (2183.) *L. chlorosplenium* Rehm (1893), *Trichopeziza chlorosplenella* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 894 Nr. 5531.

O An einem faulen Stengeln von *Aconitum rostratum* (*A. variegatum*) beim Kartelgletscher im Moostale am Arlberg 2000 m (Britzelm. b. Rehm 7 p. 100).

13. (2184.) *L. calyculaeforme* (Schum.) Karst., *Peziza calyculaeformis* Schum., *Dasyscypha calyculaeformis* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 897 Nr. 5538.

V Auf Pericarprien von Buchen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

O Auf dürrn Aesten von *Rhododendron ferrugineum* am Peischlsee am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 5 p. 111^b), ebenso von *Vaccinium uliginosum* am Peischlkopf daselbst, ca. 1800 m (Britzelm. ibid. Nr. 111^b); auf faulenden Aestchen von *Alnus viridis* bei Kühetai (Rehm 8 p. 897).

Var. *latebricola* Rehm (1893), *Dasyscypha calyculaeformis* var. *latebricola* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 898.

O An dürrn faulenden Aestchen von *Rhododendron ferrugineum*, *Erica* und *Vaccinium uliginosum* bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 111^b; 8 p. 898).

14. (2185.) *L. clandestinum* (Bull.) Karst., *Peziza clandestina* Bull. — Rbh. III. (Rehm) p. 898 Nr. 5539.

V An dürren Ranken von *Rubus idaeus* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

B Pufelerschlucht bei St. Ulrich in Gröden (Lütken., det. Rehm).

15. (2186.) *L. fuscescens* (Pers.) Karst., *Peziza fuscescens* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 900 Nr. 5541.

V Auf Buchenblättern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 394).

U Auf einem abgefallenen Buchenblatte in der Falepp (Rehm in litt.).

16. (2187.) *L. Atropae* (Pers.) Rehm (1893), *Peziza Atropae* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 902 Nr. 5543.

An faulenden Kräuterstengeln in den Alpen Tirols (Rehm 8 p. 902).

O Auf *Adenostyles* sp. am Peischlkopf am Arlberg, leg. Britzelm.; am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm in litt. ad Sarnth.).

F Auf *Cirsium spinosissimum* bei Predazzo und auf *Adenostyles* sp. bei Paneveggio, leg. Arn. (Rehm in litt.).

17. (2188.) *L. patens* (Fr.) Karst., *Peziza clandestina* β patens Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 905 Nr. 5548.

V An dürren Aestchen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350 mit ?).

Var. *sphaerocephalum* (Wallr.) Karst., *Peziza sphaerocephala* Wallr. — Rbh. III. (Rehm) p. 906.

M An dürren faulenden Grashalmen am Stilfserjoch (Rehm 5 Nr. 764!; 8 p. 906).

18. (2189.) *L. calycioides* Rehm (1893), *Dasyscypha calycioides* Rehm (1881). — Rbh. III. (Rehm) p. 909 Nr. 5552.

An dürren Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) und *Nardus stricta* etc.

O Am Peischlsee am Arlberg, ca. 1800 m mit var. *microspora* Rehm (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 567; 8 p. 909); im Pitz- und Oetztal zunächst den Gletschern (Rehm 8 p. 909).

I Am Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm 5 Nr. 159).

322. *Erinella* Sacc.

1. (2190.) *E. Nylanderi* Rehm (1893). — Rbh. III. (Rehm) p. 910 Nr. 5554.

U An dürren Stengeln von *Urtica dioica* bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 14).

65. Fam. *Eupezizaceae*.

323. *Pitya* Fuckel.

1. (2191.) *P. vulgaris* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 925 Nr. 5558.

V An Tannenrinde bei Amerlügen nächst Feldkirch (Rick 1 p. 61).

2. (2192.) **P. Cupressi** (Batsch) Rehm (1894). *Peziza Cupressi* Batsch. *Phialea cupressina* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 926 Nr. 5559.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584).

324. *Detonia* Sacc.

(*Barlaea* Sacc.)

1. (2193.) **D. polytrichina** Rehm (1896). *Barlaea Polytrichii* Rehm (1894), non *Peziza Polytrichii* Schum. — Rbh. III. (Rehm) p. 927, 1269 Nr. 5560.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239 als *Aleuria humosa*; 2 p. 5. 21 als *Aleuria polytrichi* Schum.).

2. (2194.) **D. constellatio** (Berk. et Br.) Rehm (1896). *Peziza Constellatio* Berk. et Br. (1876). *Barlaea Constellatio* Rehm (1894). — Rbh. III. (Rehm) p. 928 Nr. 5561.

? **V** Auf einem Kiesweg am Stadtschrofen bei Feldkirch (Rick 4 p. 350 als „*B. cinnabarina* (Fuckel) Sacc. = *B. Constellatio* Berk. et Br.“).

P Bei Schluderbach und Ospidale in Ampezzo (Arn. b. Rehm 5 Nr. 406^b!; 8 p. 928).

B Im Karer Walde (Magn., det. Rehm).

F Paneveggio: am Wege zur Wasserklause (Arn. et Lojka b. Rehm 5 Nr. 406^b!).

3. (2195.) **D. Persoonii** (Crouan) Rehm (1896). *Ascobolus Personii* Crouan. *Barlaea Persoonii* Sacc., *Peziza violascens* Cooke, *Aleuria violascens* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 929 Nr. 5563.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 21).

4. (2196.) **D. fulgens** (Pers.) Rehm (1896). *Peziza fulgens* Pers., *Barlaea fulgens* Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 930 Nr. 5564.

V Am Boden im Göfiser Wald bei Feldkirch, nicht selten (Rick 3 p. 394; Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1262!).

5. (2197.) **D. Rickii** (Rehm) Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 61 Note, *Barlaea Rickii* Rehm b. Rick l. c.

V Auf Lehmboden bei Feldkirch (Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1263 [1899]!), bei Reichenfeld und an anderen Orten (Rick 1 p. 61).

325. *Humaria* Fr.

1. (2198.) **H. humosa** (Fr.) Cooke, *Peziza humosa* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 937 Nr. 5575.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

2. (2199.) **H. Stellae** Rehm b. Rick et Zurhausen in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. (1899) p. 350 sine descr.

V Am Boden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

3. (2200.) **H. Phillipsii** (Cooke) Rick et Zurhausen in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIX. (1899) p. 350. *Peziza Phillipsii* Cooke. *Mycogr.* II., III. (1876) p. 110 fig. 88.

V Bei Feldkirch (ohne nähere Angabe) (Rick 4 p. 350).

4. (2201.) *H. thecoleuca* Rolland) Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 126. *Pseudombrophila thecoleuca* Rolland in Bull. soc. mycol. Fr. IV. (1888) p. 57 tab. 15.

V Auf Rehkot im Göliser Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

5. (2202.) *H. granulata* (Bull.) Quél., *Peziza granulata* Bull., *Ascobolus granulatus* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 942 Nr. 5587.

V Auf Kuhmist auf der hinteren Gampalpe bei Nenzing (Rick 1 p. 61).

O Auf Kuhmist auf der Tumpener Alpe im Oetztales (Höhnel).

I Auf Kuhmist im Voldertale und beim Goldbrünnl nächst Windegg (Schiederm. 1 p. 194).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

6. (2203.) *H. subhirsuta* (Schum.) Karst., *Peziza subhirsuta* Schum. — Rbh. III. (Rehm) p. 943 Nr. 5588.

V Auf Compost in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 395 als *Lachnea subhirsuta*).

7. (2204.) *H. anceps* Rehm b. Rbh. Krypt.-Fl. Deutschl. I. 3. p. 1243 (1896), *H. theleboloides* Rehm l. c. p. 944 (1894) nec *Peziza theleboloides* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 944, 1243, 1269 Nr. 5589.

V Auf Kuhmist bei Zürs im Lechtale (Britzelm. b. Rehm 8 p. 944).

I Im Voldertale (Stolz!).

Var. **rubra** (Cooke) Rehm l. c. p. 945 (1894), *Peziza theleboloides* var. *rubra* Cooke, *H. theleboloides* var. *rubra* Rehm l. c., *Sarcoscypha rubra* Cooke, *Lachnea rubra* Phillips. — Rbh. III. (Rehm) p. 945.

V Auf Mist in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

I Bei Trins im Gschnitztales (Wettst.).

8. (2205.) *H. elaphorum* Rehm (1894). — Rbh. III. (Rehm) p. 945 Nr. 5590.

V Auf Hirschkot in Uebersachsen bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

9. (2206.) *H. alpina* (Saut.) Sacc., *Peziza (Aleuria) alpina* Saut. in Mittheil. Ges. salzburg. Landeskr. VI. (1866) p. 46. Wint. in Hedwigia XX. (1881) p. 130. — Rbh. III. (Rehm) p. 948 Nr. 5597.

K Kitzbühel: unter Moosen an Grabenrändern ober der mittleren Trattenbachalpe 1600 m (Saut. 39 p. 46).

10. (2207.) *H. umbrosa* (Schrad.) Fr., *Peziza umbrosa* Schrad., Samml. crypt. Gew. Nr. 14 (1796), *Peziza (Aleuria) umbrosa* Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 66, Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 128.

B An einem feuchten Kalkfelsen in der Furgglau bei Eppan (Hil. 18 p. 292).

11. (2208.) *H. alpigena* Lindau in Hedwigia XXXV. (1896) p. 57.

O Auf zusammengeknülltem Papier am Kaiserjoch bei Pettneu, ca. 1800 m, August 1894 (Lindau 1 p. 57).

12. (2209.) *H. saccharina* Bres., Fungi trid. I. p. 24 tab. 29 (1882), *Pezicula saccharina* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 951 Nr. 5605.

An der Rinde abgefallener Lindenzweige im italienischen Tirol (Bres. 1 I. p. 24).

13. (2210.) *H. atroviolacea* Bres., Fungi trid. I. p. 24 tab. 29 (1882), p. 99 non *Peziza atroviolacea* Del., quae est *Detonia Persoonii*. — Rbh. III. (Rehm) p. 951 Nr. 5606.

N An faulenden Lärchenstrünken in den Gebirgswäldern des Val di Sole (Bres. 1 I. p. 25).

14. (2211.) *H. glacialis* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 953 nach Nr. 5608.

O An faulenden Blütenköpfen von *Cirsium spinosissimum* beim Taschachgletscher im Pitztale 2000 m (Rehm 7 p. 98; 8 p. 953).

15. (2212.) *H. Pedrottii* (Bres.) Rehm (1894), *Helotium Pedrottii* Bres., Fungi trid. I. p. 14 tab. 15 (1881), p. 98. — Rbh. III. (Rehm) p. 953 Nr. 5609.

N Auf Besen aus dürrer *Sorgum vulgare* in Häusern des Val di Sole (Bres. 1 I. p. 14 und in litt.).

16. (2213.) *H. aquatica* (DC.) Rehm (1894), *Peziza aquatica* DC. — Rbh. III. (Rehm) p. 954 Nr. 5610.

I Auf verfaulenden Stoffresten im Innern einer Wasserleitungsröhre bei Trins, im Jahre 1885 von A. v. Kerner gefunden (Wettst. 4 p. 169, 170).

17. (2214.) *H. Oocardii* (Kalchbr.) Cooke, *Peltidium Oocardii* Kalchbr. — Rbh. III. (Rehm) p. 954 Nr. 5611.

V Im Saminatale auf dem Erdboden (Rick 1 p. 61).

18. (2215.) *H. rhodoleuca* Bres., Fungi trid. II. p. 79 tab. 193 (1898), *H. patavina* Rehm in Rbh., Krypt.-Fl. I. 3 p. 957 Nr. 5618 (1894) non *Peziza patavina* Cooke et Sacc. sec. Bres. in litt. ad Sarnth.

V Am Boden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 395; b. Bres. 1 II. p. 79).

N In Nadelholzwäldern des Val di Sole, selten (Bres. 1 II. p. 79; b. Rehm 8 p. 957, hier als *H. patavina*).

19. (2216.) *H. ollaris* (Fr.) Cooke, *Peziza ollaris* Fr. non Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 959 Nr. 5621.

V Auf Waldboden unter Tannen in Reichenfeld bei Feldkirch, „videtur“ (Rick 1 p. 61).

20. (2217.) *H. Polytrichi* (Schum.) Rehm (1896), *Peziza Polytrichii* Schum., *Humaria rutilans* Rehm (1894) nec *Peziza rutilans* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 960, 1270 Nr. 5625.

P Auf dem Boden zwischen Moosen bei Schluderbach (Arn. b. Rehm 8 p. 961).

21. (2218.) *H. viridulofusca* Rehm b. Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 61. (Rehm bemerkt l. c., daß sie sich durch sehr starkkeulige Paraphysen auszeichne, sonst ohne Beschreibung.)

V Reichenfeld bei Feldkirch auf dem Erdboden (Rick 1 p. 61).

22. (2219.) *H. bolaris* Bres., Fungi trid. II. p. 79 tab. 193 (1898).

T Auf nacktem Erdboden, Porphy., zwischen Lebermoosen in Gocciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 79).

23. (2220.) *H. vinosa* Bres., Fungi trid. II. p. 79 tab. 194 (1898).

T Auf Erdboden zwischen niedrigen Moosen bei Trient (Bres. 1 II. p. 80).

24. (2221.) *H. aurantiaca* Bres., Fungi trid. II. p. 80 tab. 194 (1898).

T Auf sumpfigem Boden bei Trient (Bres. 1 II. p. 80).

25. (2222.) *H. uvarum* Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 1242 Nr. 6015.

T Auf faulenden Weinbeeren bei Trient (Bres. b. Rehm 8 p. 1242).

26. (2223.) *H. vinacea* (Rbh.) Rehm, *Peziza vinacea* Rbh. — Rbh. III. (Rehm) p. 1242 Nr. 6016.

T Auf faulenden Weinbeeren bei Trient (Bres. b. Rehm 8 p. 1242).

27. (2224.) *H. Hieronymi* Rehm n. sp. in litt. ad Magn.

U Im Oberautale bei Achenkirchen (Hieronymus, det. Rehm).

326. *Pyronema* Carus.

1. (2225.) *P. omphalodes* (Bull.) Fuckel, *Peziza omphalodes* Bull. (vor 1812), *Pyronema Marianum* Carus (1835). — Rbh. III. (Rehm) p. 964 Nr. 5630.

V Auf Kohlenstaub in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

N Bei Castel Fondo (Hß. 41 p. 495).

2. (2226.) *P. deforme* (Karst.) Rehm (1894), *Peziza deformis* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 966 Nr. 5632.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

327. *Aleuria* Fuckel.

— *A. bicucullata* (Boudier) Gillet, *Peziza bicucullata* Boudier. — Rbh. III. (Rehm) p. 969 Nr. 5636.

Die Angabe: „Auf Lehm Boden bei Trient in Südtirol (Bresadola)“ bei Rehm 8 p. 969 bezieht sich nach Bres. in litt. ad Saruth. auf ein von Boudier erhaltenes und an Rehm mitgeteiltes Exemplar dieser in Tirol noch nicht beobachteten Art.

1. (2227.) *A. rhenana* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 969 Nr. 5637.

V Auf Erde bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 N. 1206!), im Gösener Walde nicht selten (Rick 1 p. 61).

2. (2228.) *A. aurantia* (O. F. Müll.) Fuckel, *Peziza aurantia* O. F. Müll. — Rbh. III. (Rehm) p. 970 Nr. 5638.

Auf feuchtem, sandigem, sonnigem Waldboden.

V Auf lehmigem Boden in Garina bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

I Beim Windegger Wasserl im Voldertale (Schiederm. 1 p. 12 als *Peziza aurantiaca* Oed.); im Vennatale am Brenner, ca. 1400 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!).

M Meran: bei Schloß Labers (Cerny b. Bubák & Kabát 3 p. 137).

B Bozen: im Haslacher Wald (Pfaff).

3. (2229.) *A. pustulata* (Hedw.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 73 tab. 185 (1898), *Octospora pustulata* Hedw., *Musci frond.* II. (1789) p. 19 tab. 6 fig. A, *Peziza pustulata* Fr., *Syst. mycol.* II. (1823) p. 55, non *Plicaria pustulata* Fuckel nach Bresadola l. c.

N In Nadelholzwäldern im Val di Sole (Bres. 1 II. p. 73).

328. *Geopyxis* Pers.

1. (2230.) *G. carbonaria* (Alb. et Schw.) Sacc., *Peziza carbonaria* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 971 Nr. 5639.

V Auf einer Brandstelle im Malbuntale, einem Seitentale des Saminatalen (Rick 1 p. 61).

I Auf Moos und Nadeln an Brandstellen (Zainer!).

2. (2231.) *G. cupularis* (L.) Sacc., *Peziza cupularis* L. — Rbh. III. (Rehm) p. 972 Nr. 5640.

Auf sonnigem, sandigem Waldboden.

V Bei Feldkirch allenthalben häufig (Rick 1 p. 61).

I Gschnitztal: auf faulem, am Boden liegendem Holze in einer feuchten Erlenau hinter Rafeis, 1230 m, mit *Lycoperdon piriforme* (Sarnth.).

B Gröden: Pufelerschlucht bei St. Ulrich (Lütkem.!).

3. (2232.) *G. crassipes* (Quél.) Sacc., *Peziza crassipes* Quél. — Rbh. III. (Rehm) p. 973 Nr. 5643.

Auf feuchter Erde in Bergwäldern Südtirols (Bres. b. Quél. 2 p. 406; b. Sacc. 9 VIII. p. 69; b. Rehm 8 p. 974).

4. (2233.) *G. ciborium* (Vahl) Sacc., *Peziza Ciborium* Vahl. — Rbh. III. (Rehm) p. 974, 1270 Nr. 5644.

I Innsbruck: auf einer Wiese vor der Gallwiese [Mentelberg] 11. April 1838 (Giovannelli Hb. F.!).

5. (2234.) *G. craterium* (Schw.) Rehm (1894), *Peziza Craterium* Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 974 Nr. 5645.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 584 als *Phacidium craterium* Fr.).

6. (2235.) *G. varia* (Hedw.) Rehm (1894), *Octospora varia* Hedw. — Rbh. III. (Rehm) p. 975 Nr. 5646.

Forma *typica* Bres., *Fungi trid.* II. p. 75 tab. 188 (1898).

Auf getünchten Ziegelmauern, besonders in alten Gebäuden, Gewächshäusern etc. im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 76).

Forma lignicola Bres. l. c. p. 76 tab. 189 (1898).

Auf altem Holze, namentlich Fichtenholze sowohl in Wäldern als auch in alten Häusern im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 76).

Forma terrestris Bres. l. c. p. 76 tab. 190 (1898).

Auf dem Erdboden an Weg- und Ackerrändern im italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 76).

329. *Discina* Fr.

1. (2236.) **D. abietina** (Pers.) Rehm (1894). *Peziza abietina* Pers., *Pseudotis abietina* Boudier, *Otidea* (*Pseudotis*) *abietina* Bres., *Fungi trid.* II. p. 71 tab. 183 (1898) non Fuckel, quae est *Otidea grandis* (Pers.) Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 977 Nr. 5650.

Am Boden von Nadelholzwäldern auf Nadeln und Zweigen.

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Sarnth. 11 p. 480).

N In Bergwäldern des Val di Sole (Bres. 1 II. p. 71).

2. (2237.) **D. venosa** (Pers.) Sacc., *Peziza venosa* Pers., *Peziza ancilis* Cooke, *Mycogr.* (1879) tab. 103 fig. 372. — Rbh. III. (Rehm) p. 977 Nr. 5651.

I Im Voldertale (Stolz!).

Var. *reticulata* (Grev.) Rehm (1894), *Peziza reticulata* Grev. — Rbh. III. (Rehm) p. 978.

V Am Grunde von Nadelwäldern in Reichenfeld und am Blasenberg bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

3. (2238.) **D. perlata** (Fr.) Boudier in *Bull. soc. mycol. Fr.* I. (1885) p. 100, *Peziza perlata* Fr., *Sver. atl. och gift. Svamp.* tab. 56 (1862—1869), *Discina ancilis* Rehm in Rbh., *Krypt.-Fl.* I. 3. p. 979 (1894), *Peziza ancilis* Cooke, *Mycogr.* (1879) tab. 103 fig. 371 non Pers., *Rhizina helvetica* Fuckel (von Rehm nach Winter in *Hedwigia* XX. (1881) p. 69 als Synonym zu „*D. ancilis*“ gezogen). Vergl. über die Synonymie dieser und der folgenden Art: Rehm l. c. p. 980 und Bres., *Fungi trid.* II. p. 102 (1900). — Rbh. III. (Rehm) p. 979 Nr. 5653.

Auf Waldboden, im Frühlinge. Eßbar.

In den Tyroler Alpen (Fuckel 2 p. 66 als *Rhizina helvetica*).

V Um Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1261 [1899]!); am Boden und an Tannenstämmen sehr häufig: Reichenfeld, Amerlügen-Burg, Siegburg (Rick 3 p. 395; 4 p. 350).

O Auf Lärchenwiesen in Obsteig, ca. 1000 m. sehr zahlreich (Eduard Sauter, det. Bres.).

I Innsbruck: auf Waldboden und an Baumstrünken: ober der Hungerburg gegen die Arzleralpe 850 m (Sarnth.), beim Thaurer Schloß (Stolz, det. Bres.); ober dem Tummelplatz gegen Schönrüh (Sarnth.).

4. (2239.) **D. ancilis** (Pers.) Magn., *Peziza ancilis* Pers., *Mycol. eur.* I. (1822) p. 219. Fr., *Syst. mycol.* II. (1823) p. 42, Cooke, *Mycogr.* (1879) tab. 58 fig. 229, *Acetabula ancilis* Bres., *Fungi trid.* II. p. 101 tab. 213 (1900), non *Discina ancilis* Rehm.

Herdenweise in Nadelholzwäldern der Alpen des italienischen Tirol (Bres. 1 II. p. 102).

5. (2240.) **D. leucoxantha** Bres. in Rev. mycol. IV. (1882) p. 212. Fungi trid. I. p. 42 tab. 44 (1883), p. 101. — Rbh. III. (Rehm) p. 980 Nr. 5654.

N In Nadelholz-, besonders Lärchenwäldungen auf Sandboden, im Val di Sole, bisweilen zahlreich (Bres. 1 I. p. 42; 4 p. 212).

6. (2241.) **D. melaleuca** Bres., Fungi trid. II. p. 74 tab. 186 (1898).

T In Föhrenwäldern in Gocciadoro bei Trient, selten (Bres. 1 II. p. 74).

330. *Acetabula* Fr.

1. (2242.) **A. leucomelas** (Pers.) Boudier, *Peziza leucomelas* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 981 Nr. 5655.

Auf Waldboden.

V Am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 21).

2. (2243.) **A. sulcata** (Pers.) Fuckel, *Peziza sulcata* Pers., *Acetabula calyx* Sacc. — Rbh. III. (Rehm) p. 982 Nr. 5656.

V Auf nacktem Waldboden an der Gamp bei Feldkirch (Rick 1 p. 61); am Arlberg 1500 m (Stolz!).

I Innsbruck: in Föhrenwäldern unter dem Stangensteig (Heinricher!) und am Paschberg (Stolz!).

M Auf Waldwiesen bei Trafoi (Höhnel).

F Paneveggio: am Rande des Waldweges zur Wasserklause (Arn. und Lojka b. Rehm 5 Nr. 751!).

T Trient (Bres. b. Sacc. 9 VIII. p. 60).

In Südtirol auf feuchten schattigen Stellen, auf Waldboden von der Ebene bis in die Hochgebirge, überall gemein (Bres. b. Rehm 8 p. 982).

3. (2244.) **A. acetabulum** (L.) Gillet, *Peziza acetabulum* L., *Acetabula vulgaris* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 983 Nr. 5657; Bres., Fungi trid. II. p. 101 tab. 213.

Auf Waldboden.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

B Bozen: bei Siebenaich (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

Im italienischen Tirol verbreitet, doch stets spärlich (Bres. 1 II. p. 101).

331. *Macropodia* Fuckel.

1. (2245.) **M. corium** (Weberb.) Sacc., *Peziza Corium* Weberb. — Rbh. III. (Rehm) p. 984 Nr. 5660.

K An einem sehr schattigen feuchten Platze bei Hochfilzen (Höhnel).

2. (2246.) **M. macropus** (Pers.) Fuckel, *Peziza macropus* Pers., *Aleuria macropus* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 985 Nr. 5661.

Auf grasigem Waldboden.

V In Reichenfeld bei Feldkirch. Die dort gesammelten Exemplare zeigen ein stark *Helvella*-artiges Aussehen, doch fanden sich am

selben Standorte auch typisch schüsselförmige Individuen. Die Art ist auch sonst in den Wäldern um Feldkirch nicht selten, doch fand ich dort stets typische Formen (Rick 1 p. 61).

○ Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

■ Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

3. (2247.) *M. bulbosa* (Hedw.) Sacc., *Octospora bulbosa* Hedw. — Rbh. III. (Rehm) p. 987 Nr. 5663.

▼ Auf Waldboden an der Gamp bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

332. *Plicariella* Sacc.

1. (2248.) *P. ferruginea* (Fuckel) Rehm (1894), *Plicaria ferruginea* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 996 Nr. 5668.

Auf feuchten Waldwegen.

▼ Auf Lehm Boden neben dem Wege im Göfiser Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

2. (2249.) *P. trachycarpa* (Curr) Rehm (1894), *Peziza trachycarpa* Curr. — Rbh. III. (Rehm) p. 996 Nr. 5669.

■ Am Erdboden bei Hochfilzen (Höhnel).

333. *Melachroia* Boudier.

1. (2250.) *M. xanthomela* (Pers.) Boudier, *Peziza xanthomela* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 997 Nr. 5671.

▼ Häufig auf Waldboden bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

334. *Plicaria* Fuckel.

1. (2251.) *P. sepiatrella* (Sacc.) Rehm (1894), *Geoscypha sepiatrella* Sacc. (1879), *Peziza sepiatrella* Sacc. (1889). — Rbh. III. (Rehm) p. 1002 Nr. 5677.

„In montanis tridentinis“ (Bres. b. Sacc. 9 VIII. p. 330).

2. (2252.) *P. sepiatra* (Cooke) Rehm (1894), *Peziza sepiatra* Cooke. — Rbh. III. (Rehm) p. 1002 Nr. 5678.

▼ Auf mit Erde vermischtem Kalke in Reichenfeld bei Feldkirch, „videtur“ (Rick 1 p. 61).

3. (2253.) *P. violacea* (Pers.) Fuckel, *Peziza violacea* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1002 Nr. 5679.

▼ Auf kalkhaltigem Boden in Reichenfeld bei Feldkirch: forma major (Rick 3 p. 395).

4. (2254.) *P. praetervisa* (Bres.) Magn., *Peziza praetervisa* Bres. in *Malpighia* XI. (1897) p. 266, *Fungi trid.* II. p. 105 tab. 216 (1900).

Italienisches Tirol: im Herbste an Kohlenstätten, selten (Bres. I II. p. 105).

5. (2255.) *P. ampelina* (Quél.) Rehm (1894), *Peziza ampelina* Quél. — Rbh. III. (Rehm) p. 1003 Nr. 5680.

▼ Auf dem Boden an der Gamp bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

Auf dem Boden von Kohlenmeilern in Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 1003).

6. (2256.) *P. chrysopela* (Cooke) Rehm (1894), *Peziza chrysopela* Cooke, *P. ollaris* Pers. non Fr. nach Bres., *Fungi trid.* II. p. 77 (1898). — Rbh. III. p. 1005 Nr. 5684.

V Auf Blumentöpfen des Warmhauses in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

In Gärten und auf Blumentöpfen namentlich in Gewächshäusern spärlich, doch jedes Jahr im italienischen Tirol Bres. 1 II. p. 75).

7. (2257.) *P. violaceonigra* Rehm (1894), *Pustularia violaceonigra* Rehm (1882). — Rbh. III. (Rehm) p. 1007 Nr. 5688.

V An Holz und angrenzender Erde in der Gamp bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

8. (2258.) *P. repanda* (Wahlenb.) Rehm (1894), *Peziza repanda* Wahlenb. — Rbh. III. (Rehm) p. 1007 Nr. 5689.

V An einem alten Tannenstrunke in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

9. (2259.) *P. granulosa* (Schum.) Magn., *Peziza granulosa* Schum., *Enum. pl. Saelland.* II. (1803) p. 415; Bres., *Fungi trid.* II. p. 77 tab. 191 (1898).

N In Nadelholzwäldern im Val di Sole und bei

T Sopramonte (Bres. 1 II. p. 77).

Während Fries in *Syst. mycol.* II. (1823) p. 51 *Peziza granulosa* Schum. als volles Synonym zu seiner *P. (Aleuria) repanda* Wahlenb. zieht, läßt Bresadola l. c. *P. granulosa* Schum. nur für einen Teil der von Fries unter *P. repanda* Wahlenb. verstandenen Art gelten, während er (p. 75) *P. repanda* Wahlenb. zu *P. varia* (Hedw.) Fr. zieht. Ich kann sie daher nur mit Bresadola's begrenzter Bestimmung unter *Plicaria* aufführen. Hingegen stellt Rehm l. c. p. 975 *Octospora verna* Hedw. gleich *Peziza (Aleuria) varia* Fr., *Syst. mycol.* II. p. 61 wenn auch mit Zweifel zu *Geopyxis*, woselbst sie von mir aus Bres., *Fungi trid.* II. p. 75 aufgeführt ist. Und Rehm unterscheidet sie mit Fries von *Plicaria repanda* (Wahlenb.) Rehm, welche wieder Bresadola mit *Peziza varia* (Hedw.) Fr. vereint. Ich wage daher nicht, Ricks Angabe von *Plicaria repanda* mit *Geopyxis varia* oder *Plicaria granulosa* zu vereinigen.

10. (2260.) *P. fimeti* (Fuckel) Rehm (1894), *Humaria fimeti* Fuckel, *Peziza fimetaria* Schum., *Enum. pl. Saelland* II. (1803) p. 426 nach Bres., *Fungi trid.* II. p. 78 tab. 192 (1898). — Rbh. III. (Rehm) p. 1009 Nr. 5692.

V Auf Pferdemit in Reichenfeld und im Göfiser Walde bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

Auf Kuh-, Pferde- und Schweinemit im italienischen Tirol, ziemlich häufig (Bres. 1 II. p. 78).

11. (2261.) *P. bruneoatra* (Desm.) Rehm (1894), *Peziza bruneoatra* Desm., *Aleuria bruneoatra* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 1010 Nr. 5693.

Auf Erdboden.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

12. (2262.) *P. badia* (Pers.) Fuckel, *Peziza badia* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1010 Nr. 5694.

V Auf Flußsand im Frastanzer Ried bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

I Trins im Gschnitztale (Wettst.).

K Bei Westendorf (Höhnel); in der Waldregion am Paß Thurn gegen die Trattenbachalpe (Saut. b. Hfl. 51).

B St. Ulrich in Gröden: in der Schlucht am Kleinen Wasserfalle (Lütkem., det. Rehm).

13. (2263.) *P. Fuckelii* Rehm (1884). — Rbh. III. (Rehm) p. 1012 Nr. 5696.

I Innsbruck: am Lanserkopf (Lindau).

14. (2264.) *P. pustulata* (Hedw.) Fuckel, *Octospora pustulata* Hedw., *Aleuria pustulata* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 1013 Nr. 5698.

V Am Erdboden bei Feldkirch, allenthalben (Rick 1 p. 61).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

Soll jedoch nach Bres., *Fungi trid.* II. p. 73 (1898) von der Hedwig'schen Art verschieden sein: „*Peziza pustulata* auctorum. praecipue recentiorum ex. gr. Fuckel, Cooke, Rehm, Gillet etc. aliam speciem sistit“.

15. (2265.) *P. Howsei* (Boudier) Rehm (1894), *Peziza Howsei* Boudier, *P. (Aleuria) Howsei* Bres., *Fungi trid.* I. p. 91 tab. 103 (1887). — Rbh. III. (Rehm) p. 1015 Nr. 5702.

In Nadel- und Laubholzwäldern häufig im italienischen Tirol (Bres. 1 I. p. 91).

T Auf Erde, besonders in Coniferen-Waldungen um Trient, häufig (Bres. b. Rehm 8 p. 1015).

16. (2266.) *P. succosa* (Berk.) Rehm (1894), *Peziza succosa* Berk. — Rbh. III. (Rehm) p. 1016 Nr. 5703.

V Auf Erdboden in Reichenfeld bei Feldkirch: forma *purpurascens* Bres. [in litt. ?] (Rick 1 p. 61).

17. (2267.) *P. jonella* (Quél.) Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 61. *Peziza jonella* Quél. in Bull. soc. bot. Fr. XXIII. (1876) p. 328 tab. III. *Humaria jonella* Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 149.

V Auf Lehm Boden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 61; b. Rehm 5 Nr. 1265!).

18. (2268.) *P. Barleana* (Bres.) Magn., *Peziza Barleana* Bres., *Fungi trid.* II. p. 74 tab. 187 (1898).

Auf dem Boden und an sehr faulem Holzwerk im italienischen Tirol, selten (Bres. 1 II. p. 75).

P. olivacea (Quél.) Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 61.

V Feldkirch: Reichenfeld in der Nähe einer Brandstelle (Rick 1 p. 61).

Rehm hat in Rbh., Krypt.-Fl. 2. Aufl. I. Bd. III. Abth. nicht *Plicaria olivacea* (Quél.): wohl aber gibt er p. 349 bei einer zweifelhaften und ihm unbekannt gebliebenen Art *Karschia olivacea* (Batsch) als Synonym *Humaria*

olivacea Quel. Diese Art tritt an faulen Eichenstämmen in Thüringen auf und dürfte daher wohl nicht mit Rick's Pilze identisch sein. Auch sagt Rehm, daß sie ihm gänzlich unbekannt geblieben sei. Saccardo stellt in Syll. fung. VII. (1888) p. 148 *Peziza olivacea* Batsch in die Gattung *Humaria* mit der Fundortsangabe auf abgefallenen Eichenzweigen in Schweden und Deutschland. Ferner führt er l. c. p. 770 *Peziza olivacea* Batsch als *Patinella olivacea* (Batsch) Sacc. an, die auf faulen Weidenzweigen in England beobachtet wurde. So vermag ich nicht, obige Angabe sicher einzureihen. Immerhin stehen die Gattungen *Humaria* und *Plicaria* einander nahe und Saccardo, der letztere nicht anerkennt, hat viele von Rehm dorthin gestellte Arten zu *Humaria* gezogen.

19. (2269.) *P. subeitrina* (Bres.) Rehm, Ascom. exs. Nr. 1355 (1901), in *Hedwigia* XL. (1901) p. (102), *Humaria subeitrina* Bres. in litt. ad Rehm.

T Auf fetter Erde bei Trient (Bres. b. Rehm 10 p. 102).

335. *Pustularia* Fuckel.

1. (2270.) *P. vesiculosa* (Bull.) Fuckel, *Peziza vesiculosa* Bull., *Aleuria vesiculosa* Boudier. — Rbh. III. (Rehm) p. 1017 Nr. 5705.

V Auf Composthaufen und faulenden Kleidern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

I Innsbruck: am Stangensteig, auf Lohe im botanischen Garten (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

Var. *cerea* (Sow.) Rehm (1894), *Peziza cerea* Sow., *Aleuria cerea* Boudier. — Rbh. III. (Rehm) p. 1018.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 21).

Var. *succinea* (Bres.) Magn., *Peziza vesiculosa* var. *succinea* Bres., *Fungi trid.* II. p. 104 tab. 216 (1900).

T Trient: an grasigen Wegrändern „alle Giare“, einzeln oder rasig, selten (Bres. 1 II. p. 104).

2. (2271.) *P. Stevensoniana* (Ellis) Rehm (1882), *Peziza Stevensoniana* Ellis. — Rbh. III. (Rehm) p. 1019 Nr. 5706.

V Auf einem faulenden Tannenbrette in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

3. (2272.) *P. coronaria* (Jacq.) Rehm (1894), *Peziza coronaria* Jacq., *P. eximia* Dur. et Lév., *Aleuria eximia* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 1019 Nr. 5707.

V Auf Waldboden unter Tannen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 61).

I Trins, auf feuchtem Waldboden am Aufstiege vom Trunabache nach Antimoni bei 14—1500 m (Sarnth. 1889; Dr. V. Patzelt 1903).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

Var. *macrocalyx* (Riess) Cooke, *Peziza macrocalyx* Riess. — Rbh. III. (Rehm) p. 1020.

V In Nadelholzwäldern um Feldkirch während des Frühlings, ziemlich häufig (Rick 4 p. 350).

336. *Tarzetta* Cooke.

1. (2273.) *T. rapulum* (? Bull.) Cooke, *Peziza Rapulum* Bull., *P. rapula* Pers., *Sclerotinia Rapula* Rehm (1893). — Rbh. III. (Rehm) p. 823 Nr. 5424 und 1021 Nr. 5708.

V Zwischen Nadeln am Stadtschrofen bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

I Zwischen Lebermoosen am Boden im Tale des Geroldsbaches bei Innsbruck, ca. 750 m (Sarnth.!).

2. (2274.) *T. rapuloides* Rehm in *Hedwigia* XXXVIII. (1899) p. 243.

V Bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1260!).

337. *Otidea* Pers.

1. (2275.) *O. grandis* (Pers.) Rehm (1894). *Peziza grandis* Pers., *Otidea abietina* Fuckel non Bres. — Rbh. III. (Rehm) p. 1023 Nr. 5709.

Forma *decolorata* Rick, *Otidea abietina* Fuckel forma *decolorata* Rick in *Oesterr. bot. Zeitschr.* XLVIII. (1898) p. 62.

V Im Gölfer Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

Forma *nigra* Rick, *Otidea abietina* Fuckel forma *nigra* Rick l. c.

V An der Gamp bei Feldkirch 1500 m (Rick 1 p. 62).

2. (2276.) *O. radiculata* (Sow.) Boudier, *Peziza radiculata* Sow., *Brit. Fung. tab.* 114, *P. Bauerana* Cooke, *Discina Bauerana* Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 979 Nr. 5642; Bres., *Fungi trid.* II. p. 72 tab. 184.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

In Nadel- und Laubholzwäldern des italienischen Tirol, selten (Bres. 1 II. p. 72).

Bresadola bemerkt l. c., daß sie der *Otidea abietina* sehr nahe steht und nach ihm zu dieser Art gestellt werden müßte.

3. (2277.) *O. cochleata* (L.) Fuckel, *Peziza cochleata* L., ? *Aleuria cochleata* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 1024 Nr. 5710.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 21 als *Aleuria cochleata*).

4. (2278.) *O. umbrina* (Pers.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 68 tab. 180 (1898), *Peziza umbrina* Pers., *Observ.* II. (1799) p. 77.

T In Nadel- und Laubholzwäldern bei der Villa Salvadori in Margone bei Trient, selten (Bres. 1 II. p. 68).

5. (2279.) *O. onotica* (Pers.) Fuckel, *Peziza onotica* Pers., *Aleuria onotica* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 1025 Nr. 5711.

V Zwischen Tannennadeln im Gölfer Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

K Auf der Erde in Nadelwäldern und Erlenauen, nicht selten, August (Ung. 8 p. 234); bei Hochfilzen (Höhnel).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

6. (2280.) *O. leporina* (Batsch) Fuckel, *Peziza leporina* Batsch, *Aleuria leporina* Gillet. — Rbh. III. (Rehm) p. 1025 Nr. 5712; Bres., *Fungi trid.* II. p. 69 tab. 182.

V Im Göffiser Walde bei Feldkirch mit *f. pumila* (Rick 1 p. 62).

O Am Arlberg (Stolz!).

I An Wegen bei Seefeld (Jaap!); bei Steinach (F. Saut.!).

N In Nadelholzwäldern der montanen und alpinen Region des Val di Sole, oft auch an faulen Stämmen (Bres. 1 II. p. 70).

B An Gehängen kalkhaltigen Bodens in Tiers (F. Saut.!). im Karerwalde (Pfaff); im Kühbacher Walde bei Bozen (Krav. 1 p. 12).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 237; 2 p. 21).

7. (2281.) **O. concinna** (Pers.) Rehm (1894). *Peziza concinna* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1026 Nr. 5713; Bres., *Fungi trid.* I. p. 90 tab. 102.

V im Göffiser Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 62 mit „?“), die Jugendform („*O. cantharella concinna, forma juvenilis*“) auf dem Hinteralpele (Rick *ibid.*).

T Bei Trient (Bres. b. Sacc. 9 VIII. p. 96).

In Laubholzwäldern des italienischen Tirol (Bres. 1 I. p. 91).

Forma **integra** Bres., *Fungi trid.* II. p. 70 tab. 183 (1898).

V Im Göffiser Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 350).

T In Nadelholzwäldern bei Sopramonte, spärlich (Bres. 1 II. p. 70).

8. (2282.) **O. cantharella** (Fr.) Quél., *Peziza cantharella* Fr. Syst. mycol. II. (1823) p. 48. — Rbh. III. (Rehm) p. 1026 Nr. 5713 als Synonym; Bres., *Fungi trid.* II. p. 102 tab. 214.

V Unter Haselnußsträuchern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62 als *O. cantharella* Quél.).

F In Nadelholzwäldern bei Cavelonte in Fleims auf angehäuften Nadeln, truppweise (Bres. 1 II. p. 103).

Bresadola hatte sie früher (*Fungi trid.* I. p. 90 [1887]) zu *O. concinna* gestellt, von der sie sich aber nach ihm gut unterscheidet. Hingegen gehört *O. cantharella* auct. recent. (non Fr.) „potissime“ zu *O. concinna* Pers. — Rick unterscheidet sie l. c. von der der *O. concinna* ähnlichen Form, so daß seine *O. cantharella* Quél. wohl hieher gehört.

9. (2283.) **O. alutacea** (Pers.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 69 tab. 181 (1898). *Peziza alutacea* Pers. non auct., non *Plicaria alutacea* Rehm b. Rbh., *Krypt.-Fl.* I. 3. p. 1014.

T An Waldrändern bei Levico, sehr selten (Bres. 1 II. p. 69).

10. (2284.) **O. felina** (Pers.) Bres., *Fungi trid.* II. p. 103, *Peziza felina* Pers., *Mycol. eur.* I. (1822) p. 223, *P. leporina* b. cinerea Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 47. — Bres., *Fungi trid.* II. p. 103 tab. 215.

T Im Nadelholzwäldern bei Sopramonte, selten (Bres. 1 II. p. 104).

11. (2285.) **O. auricula** (Schaeff.) Rehm, *Elvella auricula* Schaeff. — Rbh. III. (Rehm) p. 1027, 1270 Nr. 5714; Bres., *Fungi trid.* I. p. 67 tab. 73 (1884).

In Nadelholzwäldern auf Kalkboden.

V Auf dem Hinterälpele bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

I Bei Trins im Gschnitztale (Kern. 78^a Nr. 3565!, 78^b IX. p. 136 als *O. leporina*), daselbst im Kalkgebiete auf steinigem Waldboden bei 13—1600 m häufig; so im Bannwalde und am Padasterbache (Sarnth.), im ärarischen Walde am Trunabache (Sarnth. 8 p. 412), im Martartale (Sarnth.), bei Gschnitz (Stolz!); am Fusse des Tribulaun gegen die Obernberger Seen 1800 m (Bornm.); Griesberg am Brenner, Kalk 1600 m (Sarnth.).

U Oberautal bei Achenkirchen (Hieronymus!).

P Schluderbach (Arn. b. Rehm 8 p. 1027; 5 Nr. 652!).

D Auf Waldboden im Gschlöß (Hölmel); beim Wildbade Innichen (W. Magn!).

N Val di Sole, in Nadelholzwäldern auf Kalkboden, truppweise, besonders an Quellen (Bres. 1 l. p. 68; b. Roumeguère 1 Nr. 4162 als *P. (Aleuria) auriculata*; b. Rehm 8 p. 1027).

G Tione, am Wege zum Duronepaß zwischen Hynnum commutatum an quelligen Orten, Kalk (Sarnth. Hb. F!).

In *Grevillea* XXII. (1893) p. 66 — nicht p. 107, wie Rehm l. c. p. 1270 citiert — behauptet Massee, daß *Otidea auricula* Rehm in Ascom. exs. Nr. 652 [1882], in *Hedwigia* l. c. und bei Bres. l. c. nicht der *Elvella auricula* Schaeff. entspreche, welche gleich *Peziza (Cochleatae) auricula* Cooke, *Mycogr.* (1879) fig. 213 = *Otidea auricula* Massee in *Grevillea* XXII. (1893) p. 65 (non Bres.) sei. Cooke bezeichnet dagegen den von Rehm und Bresadola locis cit. behandelten Pilz als *O. neglecta* Massee. Rehm l. c. p. 1270 läßt die Sache dahingestellt sein, ohne ein endgiltiges Urteil abzugeben. Die zwei Arten, für welche Massee dieselbe Verbreitung angibt, stehen sich jedenfalls sehr nahe. Sie sollen sich nach Rehm höchstens durch die Gestalt der Zellen des parenchymatischen Gehäuses des Apotheciums unterscheiden.

338. *Sphaerospora* Sacc.

1. (2286.) *S. trechispora* (Berk. et Br.) Sacc., *Peziza trechispora* Berk. et Br. — Rbh. III. (Rehm) p. 1038 Nr. 5718.

V Allenthalben am Erdboden, bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

339. *Pseudoplectania* Fuckel.

1. (2287.) *P. nigrella* (Pers.) Fuckel, *Peziza nigrella* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1039 Nr. 5720.

V Unter Tannen im Göffiser Walde bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

2. (2288.) *P. melaena* (Fr.) Sacc., *Peziza melaena* Fr., *P. sphagnophila* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1040 Nr. 5721.

V An einem faulenden Tannenstamme im Göffiser Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

K In Nadelwäldern auf überdecktem faulenden Holze im Frühjahr (Ung. 8 p. 234; am Großen Rettenstein bei 1950 m (Saut. 18 p. 306 als *Peziza melaena* γ *sphagnophila*).

340. *Lachnea* Fr.

1. (2289.) *L. ampezzana* Rehm (1895). — Rbh. III. (Rehm) p. 1043 Nr. 5725.

P An einer Straßenböschung im Ampezzotale (Arn. b. Rehm 8 p. 1044).

2. (2290.) *L. tenuis* (Fuckel) Sacc., *Humaria tenuis* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 1044 Nr. 5726.

V Am Boden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 35) als *Sepultaria tenuis*.

3. (2291.) *L. melaloma* (Alb. et Schw.) Sacc., *Peziza melaloma* Alb. et Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 1046 Nr. 5729.

Auf Brandstellen in Südtirol (Bres. b. Rehm 8 p. 1046).

4. (2292.) *L. amphidoxa* Rehm (1895). — Rbh. III. (Rehm) p. 1048 Nr. 5733.

V Auf Erdboden in Reichenfeld bei Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 62).

5. (2293.) *L. gilva* (Boudier) Sacc., *Peziza gilva* Boudier. — Rbh. III. (Rehm) p. 1049 Nr. 5735.

? **V** Auf Erde in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62 mit ?).

T Auf dem Boden der Wälder bei Trient (Bres. b. Rehm 8 p. 1049).

6. (2294.) ? *L. brunea* (Fuckel) Rehm (1895), *Humaria brunnea* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 1050 Nr. 5738.

I Im botanischen Garten zu Innsbruck (Stolz!).

7. (2295.) *L. umbrata* (Fr.) Phillips, *Peziza umbrata* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1051 Nr. 5739.

V Auf der Erde. Garina bei Feldkirch (Rodewyck b. Rick 1 p. 62).

8. (2296.) *L. ochroleuca* (Bres.) Sacc., *Peziza ochroleuca* Bres., *Fungi trid.* I. p. 22 tab. 104 (1887). — Rbh. III. (Rehm) p. 1052 Nr. 5741.

Italienisches Tirol, an moosigen Stellen in Fichtenwäldern (Bres. 1 I. p. 92).

9. (2297.) *L. carneosanguinea* (Fuckel) Phillips, *Humaria carneosanguinea* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 1053 Nr. 5743.

V Auf Flußsand unter Gesträuch im Frastanzer Ried bei Feldkirch, „videtur“ (Rick 4 p. 350).

10. (2298.) *L. hystrix* (Saut.) Wint. in *Hedwigia* XX. (1881) p. 131, *Peziza Hystrix* Saut. in *Flora* XXIV. (1841) p. 311, *P.* (*Lachnea*) *hystrix* Saut. in *Mittheil. Ges. salzb. Landes.* VI. (1866) p. 46. — Rbh. III. (Rehm) p. 1054 Nr. 5746.

K Kitzbühel: auf feuchtem Holze am Geschöß, 15. September 1838 (Saut. 18 p. 305; 39 p. 46).

11. (2299.) *L. coprinaria* (Cooke) Sacc., *Peziza coprinaria* Cooke. — Rbh. III. (Rehm) p. 1055 Nr. 5748.

V Auf Kuhmist bei Gaschurn in Montafon (Rick 4 p. 350).

12. (2300.) *L. stercorea* (Pers.) Gillet, *Peziza stercorea* Pers., *Lasiobolus stercoreus* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 1056 Nr. 5749.

Auf Kuh- und Pferdemit.

V Nenziger Himmel im Saminatale (Rick 1 p. 62; b. Rehm 5 Nr. 1266!); auf der Albona-Alpe am Arlberg (Rick b. Rehm 5 Nr. 1267!; Rick 2 p. 62 als var. *gemella*).

I Innsbruck: auf Kuhmist ober Heiligwasser und im Voldertale (Stolz!).

K Kitzbühel: auf Kuhmist am Geschöb (Ung. 8 p. 234).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

Var. *gemella* Karst., *Humaria alpina* Fuckel, *H. stercoraria* var. *glacialis* Rehm (1879). — Rbh. III. (Rehm) p. 1057.

Auf Kuhmist in den Hochalpen. Tirol (Rehm 8 p. 1057; b. Sacc. 9 VIII. p. 183).

O An einem Bache des Kartelgletschers im Moostale am Arlberg 2400 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 506 [1879]!).

13. (2301.) *L. gregaria* Rehm (1895). — Rbh. III. (Rehm) p. 1057 Nr. 5750.

V Auf Erde in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

14. (2302.) *L. pseudogregaria* Rick in *Hedwigia* XXXVIII. (1899) p. (243), *L. gregaria* Rehm forma *pseudogregaria* Rick in *Oesterr. bot. Zeitschr.* XLVIII. (1898) p. 62.

V Auf Erde in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62; b. Rehm 5 Nr. 1268!).

15. (2303.) *L. hemisphaerica* (Wiggers) Gillet, *Peziza hemisphaerica* Wiggers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1058 Nr. 5751.

Auf dem Boden, besonders in Nadelholzwäldern.

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

B Bei St. Ulrich in Gröden (Lütken., det. Rehm).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

16. (2304.) *L. theleboloides* (Alb. et Schw.) Gillet, *Peziza theleboloides* Alb. et Schw. non *Humaria theleboloides* Rehm. — Rbh. III. (Rehm) p. 1243 Nr. 6018.

V Auf Torf in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

T Auf faulenden Weinbeeren bei Trient (Bres. b. Rehm 8 p. 1243).

17. (2305.) *L. umbrorum* (Fr.) Gillet, *Peziza umbrorum* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1060 Nr. 5753.

Auf Erde.

V Auf Waldboden in Garina bei Feldkirch (Rick 2 p. 62).

O Am Acherkogel bei Oetz 1700 m (Höhnlel).

I Bei der Schutzhütte am Haller Anger im obersten Hinterautale (Höhnlel).

U Zillertal: am Waxegg-Gletscher im Schwarzensteingrund (Arn. b. Rehm 8 p. 1060).

E Bei Sterzing (Höhnlel).

D Auf feuchter Erde eines Hohlweges am Ederplan bei Dölsach (Höhnlel).

18. (2306.) *L. hirta* (Schum.) Gillet, *Peziza hirta* Schum. — Rbh. III. (Rehm) p. 1060 Nr. 5754.

V Auf Kohle im Saminatal mit grobwarzigen Sporen (Rick 1 p. 62).

O Bei Silz (Rehm 8 p. 1061).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

19. (2307.) *L. scutellata* (L.) Gillet, *Peziza scutellata* L. — Rbh. III. (Rehm) p. 1063 Nr. 5758.

Auf faulem Holz, an feuchten schattigen Stellen.

V In Reichenfeld auf Holz und sonst bei Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 62).

I Im botanischen Garten zu Innsbruck (Stolz!); an einem faulen Baumstrunke am Bachufer unter Trins 1100 m (Sarnth.).

U Zillertal: auf faulem Holze am Eingange der Stillupp (Sarnth!).

K In der Jochberger Wildalpe (Ung. 8 p. 234).

M Direct am Madaschglletscher „ad truncos emortuos pini“ (Bail 2 Nr. 173, p. 112).

B Beim Kärersee-Hotel (Magn.!); bei Kühbach auf faulem Holze (Krav. 1 p. 12).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 21); „omnium vulgatissima in Tyroli et in Veronensi provincia ad ligna putrida in umbrosis locis“ (Poll. 3 III. p. 567).

20. (2308.) *L. setosa* (Nees) Phillips, *Peziza setosa* Nees. — Rbh. III. (Rehm) p. 1064 Nr. 5760.

V Auf Holz in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

21. (2309.) *L. pinguis* (Bull.) Sacc., *Peziza pinguis* Bull., *Lachnea carnosa* Quél. — Rbh. III. (Rehm) p. 1070 Nr. 5771.

Auf faulem Holze in den Alpen von Tirol (Bres. b. Quél. 6 p. 591; b. Rehm 8 p. 1070).

22. (2310.) *L. Woolhopeia* Cooke et Phillips in Grevillea VI. (1877) p. 75; Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 185.

V Am Erdboden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

341. *Sarcoscypha* Fr.

1. (2311.) *S. melastoma* (Sow.) Cooke, *Peziza melastoma* Sow., *Plectania melastoma* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 1070 Nr. 5772.

V Am Erdboden bei der Burg Siegberg (Rick 3 p. 395).

O Auf faulenden, schattig liegenden Nadeln und Zweigen von *Picea excelsa*, *Rubus idaeus*, *Vaccinium vitis idaea* u. s. w. im Oetztale (Fuckel 1 p. 324).

2. (2312.) *S. coccinea* (Jacq.) Cooke, *Peziza coccinea* Jacq. — Rbh. III. (Rehm) p. 1071 Nr. 5773.

V Auf Holz in Amerlügen bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

B Bozen: bei Frangart (Pfaff).

342. *Sepultaria* Cooke.

1. (2313.) *S. arenicola* (Lév.) Rehm (1896), *Peziza arenicola* Lév. — Rbh. III. (Rehm) p. 1076 Nr. 5780.

V Auf Flußsand im Frastanzer Ried bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

2. (2314.) *S. arenosa* (Fuckel) Rehm (1896), *Humaria arenosa* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 1077 Nr. 5781.

▼ Auf einem Wege im Göliser Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

343. *Hydnocystis* Tul.

1. (2315.) *H. piligera* Tul. — Rbh. III. (Rehm) p. 1076.

▼ Feldkirch: im Göliser Wald (Rick 4 p. 351 als *H. pilifera*).

66. Fam. *Ascobolaceae*.

344. *Ascophanus* Boudier.

1. (2316.) *A. glaucellus* Rehm (1896). — Rbh. III. (Rehm) p. 1086 Nr. 5785.

▼ Auf Hirschkot in Uebersachsen bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

2. (2317.) *A. lacteus* (Cooke et Phillips) Phillips, *Ascobolus lacteus* Cooke et Phillips. — Rbh. III. (Rehm) p. 1086 Nr. 5786.

▼ Auf Rehkot in Amerlügen bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

3. (2318.) *A. tetricum* (Carestia) Rehm (1896), *Ascobolus tetricum* Carestia. — Rbh. III. (Rehm) p. 1087 Nr. 5788.

○ Auf Kot von Marmeltieren oberhalb Kühetai (Rehm 5 Nr. 167 als *Ascobolus subfuscus*; 8 p. 1088).

4. (2319.) *A. microsporus* (Berk. et Br.) Phillips, *Ascobolus microsporus* Berk. et Br. — Rbh. III. (Rehm) p. 1088 Nr. 5789.

↑ Auf Kuhmist in Praxmar in Sellrain (Rehm 8 p. 1088).

5. (2320.) *A. granuliformis* (Crouan) Boudier, *Ascobolus granuliformis* Crouan. — Rbh. III. (Rehm) p. 1089 Nr. 5791.

○ Auf Kuhmist bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 1041; 8 p. 1090).

6. (2321.) *A. minutellus* Karst. (1871), *Peziza minutella* Karst. (1870). — Rbh. III. (Rehm) p. 1090 Nr. 5792.

○ Auf Kuhmist bei Kühetai (Rehm 8 p. 1090).

7. (2322.) *A. flavus* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 1091 Nr. 5795.

▼ Auf Kuhmist auf der Hinteren Gampalpe unter dem Gallinakopf (Rick b. Rehm 5 Nr. 1270!; Rick 1 p. 62 als *A. ochraceus* (Crouan) Boudier nach Rehm in litt. ad Sarnth.).

8. (2323.) *A. testaceus* (Mougeot) Phillips, *Peziza testacea* Mougeot. — Rbh. III. (Rehm) p. 1093 Nr. 5797.

▼ Auf faulenden Kleidern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

9. (2324.) *A. carneus* (Pers.) Boudier, *Ascobolus carneus* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1094 Nr. 5798.

▼ Auf faulendem Gewebe in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

345. *Lasiobolus* Sacc.

1. (2325.) *L. equinus* (O. F. Müll.) Karst., *Peziza equina* O. F. Müll., *Ascobolus papillatus* Wallr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1096 Nr. 5801.

Auf dem Kot von Pflanzenfressern, besonders schön in den höchsten Alpen entwickelt.

V Auf Kuhkot bei der Hinteren Gampalpe (Rick 1 p. 62).

O Auf Kuhmist bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 103^b! als *A. pilosus* f. *vaccinus* Boudier) und auf der Tumpener Alpe (Höhnel).

I Auf Schafkot am Horntaler Joch 2792 m (Rehm 5 Nr. 103! als *Ascophanus pilosus* Pers. f. *equinus* (Pers.) Boudier).

B Auf feuchtem Kuhmist im Walde beim Teiche in Ratzes, ein einziges Mal, aber in zahlreichen Exemplaren (Milde 29 p. 9, 21).

2. (2326.) *L. pulcherrimus* (Crouan) Schroet., *Ascobolus pulcherrimus* Crouan. — Rbh. III. (Rehm) p. 1098 Nr. 5803.

Auf faulendem Kuhmist.

O Bei Kühetai (Rehm in Hb. Mus. bot. berol.).

I Am Steinacher Berg (H. Filte in Hb. Mus. bot. berol.).

T Bei Trient (Bres. b. Rehm 8 p. 1099).

346. *Rhyarobius* Boudier.

1. (2327.) *Rh. crustaceus* (Fuckel) Rehm (1871), *Ascobolus crustaceus* Fuckel. — Rbh. III. (Rehm) p. 1103 Nr. 5811.

O Auf Kuhmist bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 105 als ? *Rh. dubius* Boud.; S p. 1103).

347. *Saccobolus* Boudier.

1. (2328.) *S. Kerverni* (Crouan) Boudier, *Ascobolus Kerverni* Crouan. — Rbh. III. (Rehm) p. 1116 Nr. 5823.

V Auf Kot auf der Letze bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

2. (2329.) *S. violascens* Boudier. — Rbh. III. (Rehm) p. 1116 Nr. 5824.

O Auf Kuhkot am Peischlkopf am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 8 p. 1117); bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 165).

3. (2330.) *S. depauperatus* (Berk. et Br.) Rehm, *Ascobolus depauperatus* Berk. et Br. — Rbh. III. (Rehm) p. 1117 Nr. 5825.

V Auf Hirschkot in Uebersachsen bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

348. *Ascobolus* Pers.

1. (2331.) *A. vinosus* Berk. — Rbh. III. (Rehm) p. 1123 Nr. 5835.

V Auf Kuhmist am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

2. (2332.) *A. stercorarius* (Bull.) Schroet., *Peziza stercoraria* Bull., *Ascobolus furfuraceus* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1126 Nr. 5840.

V Bei Feldkirch allenthalben häufig (Rick 1 p. 62); auf Kuhdünger bei Zürs im Tannberg 1800 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 1^b!).

K Auf Kuhmist (Ung. S. g. 234).

3. (2333.) *A. immersus* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1127. 1270 Nr. 5841.

O Auf Kuhmist bei Kühetal (Rehm 5 Nr. 102^a!).

4. (2334.) *A. carbonarius* Karst. — Rbh. III. (Rehm) p. 1129 Nr. 5845.

V Auf Waldboden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

5. (2335.) *A. viridis* Currey. — Rbh. III. (Rehm) p. 1130 Nr. 5847.

V Auf Erde in Reichenfeld bei Feldkirch, „videtur“ (Rick 1 p. 62).

6. (2336.) *A. atrofuscus* Phillips et Plowr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1131 Nr. 5849.

V Auf einer Brandstelle in Reichenfeld bei Feldkirch, „videtur“ (Rick 1 p. 62).

67. Fam. Rhizinaceae.

349. Rhizina Fr.

1. (2337.) *Rh. inflata* (Schaeff.) Karst., *Elvella inflata* Schaeff., *Rhizina undulata* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1139 Nr. 5856.

O An Waldwegen auf der Erde im Oetztales (Fückel 1 p. 332).

I Auf einer Brandstätte bei Windeck ober Hall (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

68. Fam. Geoglossaceae.

350. Mitrula Pers.

1. (2338.) *M. cucullata* (Batsch) Fr., *Elvella cucullata* Batsch. — Rbh. III. (Rehm) p. 1148 Nr. 5861.

V Zwischen Moos in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

M Auf *Pinus*-Nadeln bei Reschen (Bail 2 Nr. 183. p. 112).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

2. (2339.) *M. sphaerocephala* Bres., *Fungi trid.* I. p. 66 tab. 72 (1884). — Rbh. III. (Rehm) p. 1149 Nr. 5863.

An faulenden Lärchennadeln im italienischen Tirol, sehr selten (Bres. 1 I. p. 66).

3. (2346.) *M. Rehmii* Bres., *Fungi trid.* II. p. 41 tab. 147 (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 1150 Nr. 5864.

I Innsbruck: am Wege zur IBhütte bei Sistrans 1600 m (Stolz!).

M Zwischen Moos am Suldenbache bei Sulden (Jaap 1 p. 76!); ebenso beim See nordwestlich vom Rabbijoch bei 2550 m, auf der Ultnerseite (Handel-Mazzetti in litt. ad Sarnth. ddo. 19. Februar und 24. März 1903, det. Bres.).

N Parasitisch auf *Hypnum Schreberi* in alpinen Nadelholzwaldungen des Val di Sole (Bres. 1 II. p. 41; b. Rehm 8 p. 1150).

Forma **alpina** Bres. in litt. ad Wettst., *M. ochroleuca-fulvescente* Bres. *ibid.*

I Auf Moospolstern am Leitnerjoch bei Trins 2200 m (Wettst.).

4. (2341.) **M. vitellina** (Boudier) Bres., *Microglossum vitellinum* Boudier, *Geoglossum* (*Microglossum*) *vitellinum* Bres. in *Rev. mycol.* IV. (1882) p. 212, *Fungi trid.* I, p. 41 tab. 45 (1883). — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1150 Nr. 5865.

N In alpinen Nadelholzwäldern des Rabbitales (Bres. 1 I. p. 41; 4 p. 212).

351. *Microglossum* Gillet.

1. (2342.) **M. viride** (Pers.) Gillet, *Geoglossum viride* Pers. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1151 Nr. 5866.

V Am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

2. (2343.) **M. atropurpureum** (Batsch) Rehm (1896). *Clavaria atropurpurea* Batsch. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1152 Nr. 5867.

V Bei Feldkirch (Rick et Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1257); bei Amerlügen (Rick 1 p. 62).

3. (2344.) **M. olivaceum** (Pers.) Gillet, *Geoglossum olivaceum* Pers. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1153 Nr. 5868.

R Auf Waldboden. Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

352. *Geoglossum* Pers.

1. (2345.) **G. Heuflerianum** Bail, *Herb. mycol. typ.* (1860) Nr. 180^b, in *Oesterr. bot. Zeitschr.* X. (1860) p. 112. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1154 Nr. 5869.

I Zwischen Moosen auf der Nockspitze [Saile] bei Mutters (Bail 2 Nr. 180^b, p. 112).

2. (2346.) **G. glutinosum** Pers. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1154 Nr. 5871.

V Auf feuchtem, grasigem Boden. Am Stadtschrofen bei Feldkirch (Rick 2 p. 139).

3. (2347.) **G. ophioglossoides** (L.) Sacc., *Clavaria ophioglossoides* L., *Geoglossum glabrum* Pers. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1155 Nr. 5871.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

I Auf sumpfigem Grashoden bei Mutters (Bail 2 Nr. 179, p. 112); bei Trins (Wettst.).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20).

4. (2348.) **G. difforme** Fr. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1156 Nr. 5873.

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21).

5. (2349.) **G. hirsutum** Pers. — *Rbh.* III. (Rehm) p. 1157 Nr. 5876.

V Am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 1 p. 62).

I Innsbruck: im Lanser Torfmoor 1837 (Hfl. 51); bei Ranalt im Stubaitale (Schenck.).

U Bei Kufstein (Schnabl); am Egelsee (Bossard!).

K Kitzbühel: gemein auf Torfboden am Schwarzsee (Ung. 8 p. 234).

Forma **capitata** Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1158.

I Auf Moorboden nächst Seefeld (Leithe 2 p. 11).

353. *Spathularia* Pers.

1. (2350.) *S. clavata* (Schaeff.) Sacc. in *Michelia* II. p. 77 (1878). *Elvella clavata* Schaeff. (1774). *Spathularia flavida* Pers. (1797). — Rbh. III. (Rehm) p. 1159 Nr. 5877.

Auf moosigen Waldwiesen.

V Zwischen Moos im Göfiser Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

O Zwischen Moosen bei Nauders (Bail 2 Nr. 181, p. 112); in Wäldern bei der Station Oetzthal (Sarnth. 11 p. 480).

I Innsbruck: in den Nadelholzwäldern der südlichen Mittelgebirge: Wiltener Berg (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 301!), Paschberg bei der Poltenhütte, 17. August 1840 (Prantner Hb. F.!), Lanserkopf. Aldrans (Zahlbr.), Igler Wald (Stolz!); häufig auf etwas feuchten Waldwiesen bei Trins, auch Ringe bildend (Kern. 78^a Nr. 1674, 78^b V. p. 110; St II. 1. Aufl. p. 717, 718 [Bild], 719, 763, 2. Aufl. p. 538, Taf.; Magn.!).

K Kitzbühel: an der Einsiedelei, selten (Ung. 8 p. 234).

E Bei Sterzing und Brixen (Höhnel).

P An feuchten Stellen am Kühbergl bei Bruneck 900 m (Höhnel b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 138!, 1^b XVI. p. 70 et in litt.).

D Bei Innichen (Magn. Hb. F.!).

B Bei Oberbozen und Steinegg (Pfaff).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 21); bei Serrada (Cob. 9 p. 34).

2. (2351.) *S. Neesii* Bres., *S. rufa* Nees non Swartz nec Cooke, *Mitula rufa* Quél. — Rbh. III. (Rehm) p. 1159 Nr. 5878; Bres., *Fungi trid.* I. p. 66 tab. 72, p. 104.

N Truppweise an abgefallenen Lärchennadeln im Val di Sole (Bres. I I. p. 66, 104; b. Rehm 8 p. 1160).

F Bei Cavelonte in Fleims (Bres. b. Rehm 5 Nr. 1250).

354. *Leotia* Hill.

1. (2352.) *L. gelatinosa* Hill. *Elvella lubrica* Scop., *Leotia lubrica* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1165 Nr. 5880.

V Bei Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 62).

O In feuchten, gemischten Wäldern bei Nauders (Bail 2 Nr. 184, p. 112).

I In Laubholzwäldern bei Innsbruck (Zainer!), am Paschberg (Stolz!).

K Bei Westendorf und Hochfilzen (Höhnel).

M Bei Trafoi 1660 m, wie oben (Bail 2 Nr. 184, p. 112).

D Lienz: an faulen Baumstrünken (F. Saut.!).

R Valle Lagarina (Cob. 2 p. 20).

355. *Cudonia* Fr.

1. (2353.) *C. circinans* (Pers.) Fr., *Leotia circinans* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1169 Nr. 5887; Bres., *Fungi trid.* II. p. 66 tab. 178.

I Innsbruck: im Igler Wald (Stolz!); bei Trins (Wettst.; Magn. b. Rehm 8 p. 1169!).

F An Coniferennadeln bei Cavelonte in Fleims (Bres. b. Rehm 5 Nr. 1253!).

Italienisches Tirol: in Nadelholzwäldern besonders an feuchten Stellen, Kreise bildend (Bres. 1 II. p. 67).

2. (2354.) **C. confusa** Bres., Fungi trid. II. p. 67 tab. 179 (1898).

Auf angehäuften Coniferennadeln in Rasen oder Ringen.

I Trins: in der Umgebung des Muliboden 13—1400 m (Sarnth. 8 p. 412).

N Im Val di Sole (Bres. b. Rehm 5 Nr. 1255).

356. *Vibrissea* Fr.

1. (2355.) **V. truncorum** (Alb. et Schw.) Fr., *Leotia truncorum* Alb. t Schw. — Rbh. III. (Rehm) p. 1170 Nr. 5888.

O An Erlenwurzeln am Peischlsee am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 8 p. 1171).

2. (2356.) **V. Guernisaci** Crouan in Ann. sc. nat. Bot. 4. sér. VII. (1857) p. 173—178 tab. 4 fig. 24—27, *Gorgoniceps Guernisaci* Sacc., Syll. fung. VIII. (1889) p. 505. Vergl. Rbh. III. (Rehm) p. 1233.

V Auf einem feuchtliegenden Korbdeckel aus Weidengeflecht bei Feldkirch (Rick 1 p. 351; Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1302!).

69. Fam. *Helvellaceae*.

357. *Helvella* L.

1. (2357.) **H. pezizoides** Afzelius. — Rbh. III. (Rehm) p. 1179 Nr. 5892.

V Unter Haselnußgesträuch in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

Forma **minor** Bres., Fungi trid. I. p. 63 tab. 70 (1884).

N Unter Haselgebüsch im Val di Sole, sehr selten (Bres. 1 I. p. 64).

2. (2358.) **H. ephippium** Lév. — Rbh. III. (Rehm) p. 1180 Nr. 5893.

Auf dem Erdboden.

V Bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1202!), in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

O Oberhalb St. Anton am Arlberg (Lindau!).

3. (2359.) **H. atra** König. — Rbh. III. (Rehm) p. 1182 Nr. 5895.

V Unter Haselnußgesträuch in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

I Bei Trins im Gschnitztale (Wettst.).

4. (2360.) **H. pulla** Holmsk. — Rbh. III. (Rehm) p. 1182 Nr. 5896.

V Bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1251!); unter Haselnußgebüsch in Reichenfeld (Rick 1 p. 63).

Var. *Klotzschiana* (Corda) Rehm (1896), *Helvella Klotzschiana* Corda. — Rbh. III. (Rehm) p. 1183.

V Unter Haselnußgesträuch in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 63).

5. (2361.) *H. elastica* Bull. — Rbh. III. (Rehm) p. 1183 Nr. 5897.

V Nicht selten bei Feldkirch (Rick 1 p. 63).

I Sellrain: an quelligen Stellen im Nadelholzwalde hinter Tanneben (Schmidt b. Sarnth. 13 p. 301); bei Steinach (F. Saut.!).

Forma *deformis* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 63.

V Im Göfiser Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 63).

Forma *denigrata* Rick l. c.

V Im Göfiser Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 63).

6. (2362.) *H. monachella* (Scop.) Fr., *Phallus monachellus* Scop. — Rbh. III. (Rehm) p. 1185 Nr. 5899.

I Auf einer lehmigen Böschung am Edgarsteige ober der Gallwiese (Sarnth.!).

T In Erlen- und Pappelgehölzen bei Trient (Bres. b. Rehm 5 Nr. 1551!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 20).

7. (2363.) *H. lacunosa* Afzelius, *H. sulcata* Afzelius. — Rbh. III. (Rehm) p. 1186 Nr. 5900.

V Feldkirch: am Ardetzenberg und im Saminatale (Rick 1 p. 63).

I Innsbruck: in feuchten Buchenwäldern (Zainer!); am Eingange des Voldertales (Stolz!); bei Trins (Wettst.): daselbst auf feuchtem steinigem Boden am Padasterbache und im Martartale, ca. 14—1600 m (Sarnth.).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 20).

Var. *cinerea* Bres., *Helvella sulcata* var. *cinerea* Bres., *Fungi trid.* II. p. 41 tab. 147 (1892). — Rbh. III. (Rehm) p. 1187.

Selten in lichten Waldungen.

I Innsbruck: im Föhrenwalde oberhalb Mühlau, ganz vereinzelt (Sarnth. 8 p. 480); am Eingange des Voldertales (Stolz!).

T In Gehölzen bei Gocciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 41).

8. (2364.) *H. Queletii* Bres., *Peziza helvelloides* Quél. non Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1187 Nr. 5901; Bres., *Fungi trid.* I. p. 39 tab. 42.

N In Lärchenwäldern im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 40).

9. (2365.) *H. crispa* (Scop.) Fr., *Phallus crispus* Scop. — Rbh. III. (Rehm) p. 1188 Nr. 5902.

V Im Göfiser Walde bei Feldkirch, nicht selten (Rick 1 p. 63).

I An der Straße von Innsbruck nach Patsch (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 238; 2 p. 20); für Rovereto schon von Cristofori (1 p. 348) als „Elvela crespa, detta Sponziola salvadega“ angegeben.

10. (2366.) *H. pallescens* Schaeff. — Rbh. III. (Rehm) p. 1188 Nr. 5903; Bres., Fungi trid. II. p. 40 tab. 146.

V Am Ardetzenberg und im Saminatale bei Feldkirch (Rick 1 p. 63).

T In Haselnußgebüsch in Gocciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 41).

11. (2367.) *H. fusca* Gillet, Discomyc. p. 9 tab. 4 (1879); Bres., Fungi trid. II. p. 100 tab. 212 (1900).

T In Pappelgehölzen bei Trient, selten (Bres. 1 II. p. 100).

358. *Gyromitra* Fr.

1. (2368.) *G. esculenta* (Pers.) Fr., *Helvella esculenta* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1190 Nr. 5906; Bres., Funghi mang. p. 120 tab. 109.

K Nächst Schlichter am Jochberg (Ung. 8 p. 235).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 20).

Gemein im italienischen Tirol in Nadelholzwäldern, besonders an etwas feuchten, sandigen Stellen. Wird allgemein gegessen: „Spongiola“ oder „Sponziola“, doch wurde deren Verkauf auf dem Markte in Trient wegen wiederholter Vergiftungsfälle verboten (Bres. 5 p. 188; 7 1899 p. 425; 8 p. 121).

2. (2369.) *G. infula* (Schaeff.) Quél., *Helvella infula* Schaeff. — Rbh. III. (Rehm) p. 1191 Nr. 5907.

V Im Göffiser Walde bei Feldkirch (Rick 1 p. 63).

I Auf Waldblößen bei Sistrans (Stolz!); auf feuchtem Sandboden im Voldertale (Leithe 2 p. 11); bei Trins (Wettst.).

3. (2370.) *G. gigas* (Krombh.) Cooke, *Helvella gigas* Krombh. — Rbh. III. (Rehm) p. 1193 Nr. 5909.

V Unter Tannen im Göffiser Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

359. *Verpa* Swartz.

1. (2371.) *V. fulvocincta* Bres., Fungi trid. I. p. 40 tab. 43 (1883). — Rbh. III. (Rehm) p. 1196 Nr. 5913.

N Im Haselnußgebüsch im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 40; 4 p. 212).

2. (2372.) *V. conica* (O. F. Müll.) Swartz, *Phallus conicus* O. F. Müll., *Verpa digitaliformis* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1196 Nr. 5914.

R In Laubgehölzen. Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 20).

Var. *helvelloides* (Krombh.) Rehm (1896), *Verpa helvelloides* Krombh., ? *V. Krombholzii* Corda. — Rbh. III. (Rehm) p. 1197.

V Im Göffiser Walde bei Feldkirch (Rick 2 p. 139 als *V. Krombholzii* Corda).

Ich führe diese unter obigem Namen an, obgleich sie Rehm (in Rbh. Krypt.-Fl. 1. III. p. 1197) nur fraglich zu dieser var. *helvelloides* der *V. conica* (O. F. Müll.) zieht. Aber sie als eigene Art aufzuführen, geht noch weniger an, da Rehm und folglich wir nichts Genaueres über Corda's Art wissen.

3. (2373.) *V. morehellula* Fr. ? *Morchella agaricoides* DC., *Verpa agaricoides* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1198 Nr. 5915; Bres., *Fungi trid.* 1. p. 65 tab. 71.

In Gehölzen der Niederungen des italienischen Tirol (Bres. 1 p. 65).

4. (2374.) *V. bohemica* (Krombh.) Schroet., *Morchella bohemica* Krombh. — Rbh. III. (Rehm) p. 1199 Nr. 5919.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 63).

360. *Morchella* Dill.

1. (2375.) *M. hybrida* (Sow.) Pers., *Helvella hybrida* Sow., *Mitrophora hybrida* Boudier [wo?], nach Bres. in *Almanacco agrario* 1899 p. 424, *Morchella semilibera* DC., *Mitrophora semilibera* Lév. — Rbh. III. (Rehm) p. 1201 Nr. 5920; Bres., *Funghi mang.* p. 120 tab. 119.

V In Reichenfeld bei Feldkirch an der Schattenseite eines isolierten kleinen Hügels (Rick 1 p. 63; 3 p. 395).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 20).

Italienisches Tirol, truppweise in Weingärten, an Ackerrändern, in Laubgehölzen, innerhalb der Weinregion: „Spongiola“, „Spongioler“, „Pissacan“ (Bres. 7 1899 p. 424; 8 p. 120).

2. (2376.) *M. rimosipes* DC., *Mitrophora rimosipes* Lév. — Rbh. III. (Rehm) p. 1202 Nr. 5921.

V In Reichenfeld bei Feldkirch auf einem isolierten Hügel, höher oben, mehr der Frühlingswärme ausgesetzt, aber noch auf der Schattenseite (Rick 1 p. 63; 3 p. 395).

I Im Volderwald bei Hall (Stolz!).

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

3. (2377.) *M. gigas* (Batsch) Pers., *Phallus gigas* Batsch, *Morchella patula* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1203 Nr. 5922.

In Bergwäldern.

V Bei Feldkirch (Rick 1 p. 63), auf einem isolierten Hügel in Reichenfeld, oben, unter Gebüsch, der Sonnenseite zu gelegen (Rick 3 p. 396).

K Kitzbühel: am Ufer der Kohn [-Ache] im Kolntale [Kolbentale] (Üng. 8 p. 234).

B Bozen (Bergmeister 1 p. 17); in Bergwäldern im Eggentale (Krav. 1 p. 11).

Nach den Ausführungen von J. Rick (in *Oesterr. bot. Zeitschr.* XLVIII. (1898) p. 396) ist *M. gigas* (Batsch) Pers. nur eine üppige Standortsform von *M. hybrida* (Sow.) Pers. und *M. rimosipes* DC. Nach Rick's Anschauung dürften auch die beiden letzteren nur Standortsmodificationen eines Formenkreises sein.

4. (2378.) *M. conica* Pers., *M. deliciosa* Fr. — Rbh. III. (Rehm) p. 1203 Nr. 5923; Bres., *Funghi mang.* p. 117 tab. 105; *M. deliciosa*, tab. 106; *M. conica*.

V Amerlügen bei Feldkirch (Rick 1 p. 63; *M. conica*; 3 p. 395; *M. deliciosa*).

I Innsbruck: um Kranebitten und beim Waldhüttl (DT.), an einer grasigen Straßenböschung bei Aldrans (Sarnth.), bei Sistrans (Heinricher!).

B Auf Waldwiesen bei Birchbruck (Krav. 1 p. 11).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 20; Serrada (Cob. 9 p. 34).

Italienisches Tirol: truppweise in Nadelholzwäldern, besonders an lichterem, grasigen Stellen: „Sponziola“, „Spongiola“, „Spongineura“ (Bres. 7 1899 p. 422; 8 p. 117; *M. deliciosa*; 7 1899 p. 423; 8 p. 118; *M. conica*).

Bresadola unterscheidet (in Almanacco agr. 1899 p. 422) *M. deliciosa* Fr., die bei Trient im Frühjahr an ganz ähnlichen Localitäten wächst; Rehm aber zieht diese in Rbh., Krypt.-Fl. Deutschl. I. III. p. 1203 zu *M. conica* Pers. als einfaches Synonym und sie steht letzterer nach Bresadola's Abbildungen auch sehr nahe. Die Fruchtkörper scheinen nur im Allgemeinen kleiner aufzutreten und sie hat nach Bresadola einen besseren Geschmack.

Forma *intermedia* Rick in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 395.

V Im Göliser Walde bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

Forma *carnea* Rick l. c. als var. von *M. deliciosa* Fr.

V Bei Amerlügen bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

Forma *major* Rick l. c.

V Amerlügen bei Feldkirch (Rick 3 p. 395).

5. (2379.) *M. spongiola* Boudier in Bull. soc. mycol. Fr. XIII. (1897) p. 138; Bres., Fungi trid. II. p. 66 tab. 177 (1898); vergl. Rbh. III. (Rehm) p. 1204.

T An grasigen Waldrändern bei Sopramonte, selten, von Boudier selbst bestimmt (Bres. 1 II. p. 66).

6. (2380.) *M. elata* Pers. — Rbh. III. (Rehm) p. 1204 Nr. 5924; Bres., Funghi mang. p. 118 tab. 107.

V Bei Burg Sieberg und Amerlügen bei Feldkirch (Rick 1 p. 63; 3 p. 396—397).

I In der Alpenregion des Blaser bei Trins (Dr. V. Patzelt).

Italienisches Tirol: truppweise in Nadelholzwäldern der Gebirge: „Spongiola“, „Sponziola“, „Spongineura“ (Bres. 7 1899 p. 424, 423; 8 p. 119, 118; b. Rehm 8 p. 1205).

7. (2381.) *M. costata* (Ventenat) Pers., Phallus costatus Ventenat. — Rbh. III. (Rehm) p. 1205 Nr. 5925; Bres., Fungi trid. II. p. 42 tab. 148.

V Im Göliser Walde und bei Burg Sieberg (Rick 3 p. 395, 396, 397).

T In Gärten bei Trient, selten (Bres. 1 II. p. 42).

8. (2382.) *M. esculenta* (L.) Pers., Phallus esculentus L. — Rbh. III. (Rehm) p. 1206 Nr. 5926.

Die typische Form (α): *M. esculenta* β vulgaris Pers., Syn. fung. Pars II. (1801) p. 619, Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 7.

V In Vorarlberg „Morche“, „Möhre“ genannt (Hagen 1 I. p. 420); Feldkirch, am Grunde von Tannenstrünken am Stadtschrofen: α (Rick 4 p. 351).

I In Sellrain: „Stockmorcheln“ (Anonym 49 p. 203, wo über einen durch dieselben herbeigeführten Vergiftungsfall berichtet wird); Innsbruck: in Laubhölzern. „Wird gesammelt, getrocknet, zu Markte gebracht und als einer der besten Schwämme gespeiset“: „Mauerachen“ (Schöpfer 1 [1805] p. 394), bei Kranebitten und beim Waldhüttl (DT.), in Fichtenwäldern beim Falschen Brandlschrofen (Peyr. 3); auf Sandboden am Inn bei Terfens: α (Saroth. 11 p. 480!); am Bahndamme unterhalb Steinach (Dr. v. Schmidt-Wellenburg jun.).

U Zillertal: „Maurachen“ (Moll 2 p. 354).

? **P** Enneberg: „Spitzmarchen“ (Haller 1 p. 39).

D Lienz: „Mauerrochen“ (Rauschenfels 1 p. 222), „Mauerachen“ (Rauschenfels 3), ebenda α (F. Saut.!).

B Sarntal (Krav. 1 p. 11); Bozen (Bergmeister 1 p. 17): in der Stadtau (Hsm. b. Hfl. 51), auf Waldboden zwischen Hocheppan und Missian (Peyr. 3).

T Luserna: „Morch“, „Mörch“, pl. „Mörcheln“ (Zingerle 1 p. 43).

R Valle Lagarina: α (Cob. 1 p. 239; 2 p. 20); Rovereto: „Sponziola“ (Crist. 1 p. 348), Serrada (Cob. 9 p. 34); Sette Comuni [extra fines]: „Morle“, „Moarle“, (Schmeller 1 p. 210).

Var. **rotunda** Pers., *Morchella esculenta* α *rotunda* Pers. l. c., Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 7. *M. rotunda* Bres. — Rbh. III. (Rehm) p. 1206; Bres., *Funghi mang.* p. 116 tab. 104.

V Feldkirch: neben einer Mauer im Göfiser Wald (Rick 4 p. 351). Hieher gehört nach Bresadola die von Rick l. c. von Feldkirch zwischen Gras an der Ill angegebene *M. rigida* Krombh., wie Rick selbst hervorhebt. Auch Rehm scheint sie nicht als eigene Art anzuerkennen, da er sie (in Rbh., Krypt.-Fl. 1. III. (1896)) nicht einmal aufführt.

I Auf Grasboden am Bauhofe nächst Völs (Saroth., det. Bres.).

T Trient: an Gebüsch- und Ackerrändern, besonders auf sandigem Boden: al Desert, im Wäldchen bei San Nicoló, Sant'Antonio, Gocciadoro, doch überall spärlich. „Spongiola“, „Spengigneura“, „Spunzola“ (Bres. 7 1899 p. 422; 8 p. 116—117).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 239; 2 p. 20).

9. (2383.) **M. tridentina** Bres., *Fungi trid.* II. p. 65 tab. 176 (1898).

N In Nadelholzwäldern des Val di Sole, selten (Bres. 1 II. p. 66).

C. *Pyrenomyces*.

70. Fam. **Hypocreaceae**.

361. **Eleutheromyces** Fuckel.

1. (2384.) **E. subulatus** (Tode) Fuckel, *Sphaeria subulata* Tode. *Sphaeronema subulatum* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 93 Nr. 2814.

I Auf veralteten Hymenomyceten bei Innsbruck (Bail 2 Nr. 188. p. 113).

362. *Peckiella* Sacc. et Bres.

1. (2385.) *P. minima* Sacc. et Bres. in Ann. mycol. I. (1903) p. 25.
N Auf dem Hymenium von *Corticium stramineum* an Erlenzweigen
 im Val di Sole, August 1896 (Bres. b. Sacc. 12 p. 25).

363. *Gibberella* Sacc.

1. (2386.) *G. pulicaris* (Fr.) Sacc. in Michelia I. p. 43 (1877).
Sphaeria pulicaris Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 100 Nr. 2829.
K An *Sambucus* bei Kössen (Schnabl).

2. (2387.) *G. moricola* (Ces. et De Not.) Sacc., *Botryosphaeria moricola* Ces. et De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 101 Nr. 2831.

T An abgestorbenen Aesten von *Morus alba* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 350).

3. (2388.) *G. cyanogena* (Desm.) Sacc., *Sphaeria cyanogena* Desm. — Rbh. II. (Wint.) p. 102 Nr. 2834.

V Auf faulenden Kohlstengeln in Masse, zum Teil noch unreif, bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

364. *Pleonectria* Sacc.

1. (2389.) *P. Lamyi* (Desm.) Sacc., *Sphaeria Lamyi* Desm. — Rbh. II. (Wint.) p. 107 Nr. 2846.

Auf dünnen Aesten von *Berberis vulgaris*.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

O Bei Oetz (Rehm 5 Nr. 39^b!).

I Bei Trins im Gschnitztale (Magn.!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 350).

2. (2390.) *P. berolinensis* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 108 Nr. 2847.

U An abgestorbenen Aesten von *Ribes rubrum*. Bei Kufstein (Schnabl).

365. *Charonectria* Sacc.

1. (2391.) *Ch. Umbelliferarum* Höhnel in Hedwigia XLII. (1903) p. (187).

O An dünnen Umbelliferen-Stengeln am Tumpener See im Oetztales (Höhnel 3 p. (187)).

366. *Mattirolia* Berl. et Bres.

1. (2392.) *M. roseovirens* Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 351, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 993.

T An berindeten Zweigen von *Laburnum vulgare* (*Cytisus Laburnum*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 351).

367. *Nectriella* Sacc.

1. (2393.) *N. Rousseliana* (Montagne) Sacc., *Nectria Rousseliana* Montagne. — Rbh. II. (Wint.) p. 109 Nr. 2850.

R Auf abgestorbenen Blättern von *Buxus sempervirens* bei Riva (Bail 2 Nr. 200, p. 113 als *Chaetostroma Buxi* Corda, welche nach Fuckel als Macroconidienform hieher gehört).

2. (2394.) *N. dacrymycella* (Nyl.) Rehm in Thümen. *Mycoth. univ.* Nr. 1064 (1878), *Sphaeria dacrymycella* Nyl., *Nectria dacrymycella* Karst., *Calonectria dacrymycella* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 118 Nr. 2872.

○ Auf faulenden Stengeln von *Urtica dioica* am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 232!) und b. Thümen 4 Nr. 1064!; b. Sacc. 3 VIII. p. 277).

Forma *Aconiti* (Sacc.) Magn., *Nectria dacrymycella* forma *Aconiti* Sacc. in *Michelia* II. p. 163 (1878).

■ An Stengeln von *Chaerophyllum* sp. an der Stilfserjochstraße (Höhnlel). [■ An *Aconitum napellus* auf den Vette di Feltre [extra fines] (Sacc. 3 VII. p. 163).]

368. *Nectria* Fr.

1. (2395.) *N. cinnabarina* (Tode) Fr., *Sphaeria cinnabarina* Tode. Die Conidienform: *Tubercularia vulgaris* Tode. — Rbh. II. (Wint.) p. 110 Nr. 2853.

Auf dürren Aesten verschiedener Bäume und Sträucher gemein.

■ An einem Laubholzaste in Reichenfeld bei Feldkirch; die Conidienform bei Feldkirch häufig (Rick 2 p. 138).

○ Die Conidienform an dürren Aesten von *Prunus padus* bei Landeck (Jaap 1 p. 136); auf *Berberis* bei Oetz (Rehm 5 Nr. 282!).

■ Bei Gries in Sellrain auf *Sambucus racemosa* (Perkold Hb. F.); gemein um Innsbruck auf abgestorbenen Zweigen vieler Laubholzarten (Prantner Hb. F.; Zainer!; Peyr. b. Magn. 12 p. 63!; Magn. Hb. F.; W. Magn.; Stolz!; F. Saut.; Wettst.; Sarnth.), bei Ellbögen, Trins und Gschnitz, hier noch bei 1500 m (Sarnth.).

■ Rattenberg; äußere Stillapp im Zillertale (Sarnth.).

■ An Zweigen von *Sambucus nigra*; die Conidienform auf Aesten von *Fraxinus*, *Prunus* u. s. w. gemein (Ung. 8 p. 233, 240).

■ Mittewald bei Franzensfeste (Sarnth. Hb. F.).

■ Auf abgestorbener Rinde verschiedener Bäume und Sträucher bei Bozen (Krav. 1 p. 15), daselbst auf *Ribes rubrum* (Hsm. b. Hfl. 51; Pfaff!).

■ Auf *Berberis vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 348).

Vielleicht könnte *N. cinnabarina* auf *Ribes rubrum* von Innsbruck und Bozen zu *N. Ribes* (Tode) Oudem. gehören; doch sagt schon Winter (l. c. p. 111), daß ihm die Verschiedenheit dieser beiden *Nectria*-Arten sehr zweifelhaft sei. Die von Dr. Pfaff bei Bozen auf *R. rubrum* gesammelte *Nectria* muß ich als typische *Nectria cinnabarina* erklären, da die Wandung der Perithecien mit den für diese Art charakteristischen kleinen Wärcchen dicht besetzt und keineswegs fast glatt ist, wie es von Winter für *N. Ribis* angegeben wird.

2. (3396.) *N. punicea* (Kunze et Schm.) Fr., *Sphaeria punicea* Kunze et Schm. — Rbh. II. (Wint.) p. 112 Nr. 2855.

■ An abgestorbenen Zweigen von *Prunus padus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 348).

3. (2397.) *N. coccinea* (Pers.) Fr., *Sphaeria coccinea* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 112 Nr. 2857.

■ Auf *Corylus avellana*, *Alnus incana* u. s. w. (Ung. 8 p. 233).

4. (2398.) *N. ditissima* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 113 Nr. 2858.

Auf Stämmen verschiedener Laubhölzer, namentlich von *Fagus silvatica*, an denen sie einen Krebs hervorruft.

L Auf *Fagus silvatica* am Plansee (Schnabl).

I Auf *Alnus incana* am Sonnenburger Hügel bei Innsbruck (Stolz), doch waren die Perithezien schon entleert.

5. (2399.) *N. Coryli* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 114 Nr. 2860.

U Auf *Prunus padus* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

6. (2400.) *N. cucurbitula* (Tode) Fr., *Sphaeria Cucurbitula* Tode. — Rbh. II. (Wint.) p. 114 Nr. 2861.

V An Tannenästchen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

I Auf *Acer pseudoplatanus* (Zainer!).

U Auf *Pinus silvestris* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

7. (2401.) *N. sanguinea* (Sibth.) Fr., *Sphaeria sanguinea* Sibth. — Rbh. II. (Wint.) p. 117 Nr. 2870.

Auf faulendem Holz und Rinde der Laubhölzer und in alten Stromas von Pyrenomyceten.

V Auf einem Wallnußbaumstrunke in Tosters bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

T Im Stroma von *Diatrypella quercina* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 548).

Die nahen Beziehungen dieser Art zur *N. episphaeria* (Tode) Fr. und ihre Unterscheidung von derselben haben Berlese und Bresadola in den *Micromycetes tridentini* (Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 348–349) erörtert.

8. (2402.) *N. carneorosea* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 118 Nr. 2873.

Auf faulenden Stengeln von *Aconitum „lycoctonum“* und *Cirsium spinosissimum*.

O Am Taschachgletscher im Pitztale 1950 m (Rehm 7 p. 119).

I Am Alpeinergletscher in Stubai 2340 m (Rehm 7 p. 119).

9. (2403.) *N. tuberculariformis* (Rehm) Wint., *Hypocrea tuberculariformis* Rehm (1877), *Hypocreopsis tuberculariformis* Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 981. — Rbh. II. (Wint.) p. 118 Nr. 2874.

Forma *caulicola* Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 12.

Auf trockenen Kräuterstengeln, besonders auf solchen von *Aconitum* und *Cirsium spinosissimum*.

V Auf der Paßhöhe des Arlberges und auf dem Peischlkopf daselbst (Britzelm. b. Rehm 11 p. 12).

O Am Taschachgletscher im Pitztale und am Hochjochgletscher im Oetztale (Rehm 5 Nr. 679; 11 p. 12).

U Auf einem dünnen Umbelliferenstengel bei Hinterbärenbad im Kaisertale (Rehm 11 p. 12).

M An Stengeln von *Chaerophyllum* an der Stilsferjochstraße (Höhnel); an dünnen *Rumex*-Stengeln am Suldengletscher (Rehm 11 p. 12).

F Auf *Cirsium spinosissimum* bei Paneveggio (Arn. b. Rehm 11 p. 12).

Forma **coprophila** Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 12.

O Auf Kuhmist am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 435; 11 p. 12) und auf der Tumpener Alpe im Oetzale (Höhnel).

I Auf Schafkot am Horntalerjoch in Stubai (Rehm 5 Nr. 435; 11 p. 12).

10. (2404.) **N. fuscidula** Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 119 Nr. 2875.

O An faulen Stengeln von *Aconitum napellus* am Taschachgletscher im Pitztale 2010 m (Rehm 7 p. 119).

11. (2405.) **N. episphaeria** (Tode) Fr., *Sphaeria episphaeria* Tode. — Rbh. II. (Wint.) p. 121 Nr. 2882.

V Auf faulenden Pyrenomyceten bei Feldkirch, nicht selten (Rick 3 p. 341).

U Auf *Diatrype stigma* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

12. (2406.) **N. lichenicola** (Ces.) Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 498. *Cryptodiscus lichenicola* Ces.; die Conidienform nach Fuckel: *Illosporium carneum* Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 259. — Rbh. II. (Wint.) p. 122 Nr. 2884.

K Auf *Peltigera canina* nächst der Ehrenbachalpe bei Jochberg über 1600 m (Ung. 8 p. 231: *Illosporium carneum*).

B Auf dem Thallus der *Peltigera polydactyla* bei Wolkenstein in Gröden, an der Berghalde gegen St. Peter: *Illosporium carneum* (Arn. 4 XXX. p. 219).

13. (2407.) **N. Robergei** Mont. et Desm. b. Desm. in Bull. soc. bot. Fr. IV. (1857) p. 999.

O Auf einigen Thalluslappen der *Peltigera rufescens* am Anschüttungsdamme gegenüber St. Anton am Arlberg (Arn. 4 XXV. p. 365, 402).

14. (2408.) **N. lecanodes** Ces. in Rbh., Herb. mycol. ed. 2. Nr. 525 (Jahr?). — Rbh. II. (Wint.) p. 123 Nr. 2886.

L Parasitisch auf *Nephromium resupinatum* an Fichten im Walde östlich vom Plansee (Arn. 4 XXIX. p. 126, 129; 1 Nr. 1672).

15. (2409.) **N. indigens** (Arn.) Rehm (1871). *Secoliga indigens* Arn. — Rbh. II. (Wint.) p. 123 Nr. 2888.

I Waldrast: auf dem Kalkgerölle der Serles bis 2270 m (Arn. 4 XI. p. 492; b. Rehm 5 Nr. 85).

K Großer Rettenstein: sehr sparsam an einem Dolomittfelsen des Gipfels (Arn. 4 V. p. 537, XIV. p. 475; 3 VII. p. 121).

F Passa: Monzeni, auf krystallinischem, mit Oktaëdern von Goethit bedecktem Kalkspath, sparsam (Arn. 4 XX. p. 368).

16. (2410.) **N. Peziza** (Tode) Fr., *Sphaeria Peziza* Tode, *S. miniata* Hoffm. — Rbh. II. (Wint.) p. 124 Nr. 2889.

U Zillertal: in der Schlucht des Duxerbaches hinter Finkenberg (Floerke 3 p. 142 als *Sphaeria miniata*).

M Gaulschlucht bei Lana (Magn. 5).

P Auf einem Fichtenstumpf bei Ainet im Iseltale (Höhnel).

369. *Aponectria* Sacc.

1. (2411.) *A. inaurata* (Berk. et Br.) Sacc., *Nectria inaurata* Berk. et Br. — Rbh. II. (Wint.) p. 117 Nr. 2869.

T An abgestorbenen Zweigen von *Prunus spinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 349).

370. *Hypomyces* Fr.

1. (2412.) *H. chrysospermus* Tul., Conidienform: *Sepedonium chrysospermum* (Bull.) Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 438. *Mucor chrysospermus* Bull., Herb. France tab. 504 (Jahr?). — Rbh. II. (Wint.) p. 132 Nr. 2910.

Auf *Boletus*-Arten.

V Sehr häufig bei Feldkirch, die Chlamydosporenform (Rick 5 p. 160).

O Bei Ischgl, die Conidienform (Höhnelt); bei Nauders ebenso (Bail 2 Nr. 10, p. 104).

I Innsbruck, die Conidienform (Bail 2 Nr. 10, p. 104); im Voldertale, ebenso (Leithe 2 p. 12).

2. (2413.) *H. Bresadolae* Sacc. in: Ann. mycol. I. (1903) p. 25.

N An Nadeln und Holzstückchen von *Picea excelsa* im Walde bei Terzolas, Val di Sole, August 1894 (Bres. b. Sacc. 12 p. 26).

3. (2414.) *H. violaceus* (Schm.) Tul., *Sphaeria violacea* Schm. — Rbh. III. (Wint.) p. 133 Nr. 2912.

E Auf *Fuligo septica*. Bei Sterzing (Höhnelt).

4. (2415.) *H. lateritius* (Fr.) Tul., *Sphaeria lateritia* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 134 Nr. 2913.

V An *Lactarius deliciosus* im Göliser Walde bei Feldkirch (Rick 4 p. 326).

T Ebenso bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 348).

371. *Hypocrea* Fr.

1. (2416.) *H. rufa* (Pers.) Fr., *Sphaeria rufa* Pers.; die Conidienform: *Trichoderma viride* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 138 Nr. 2921.

I Auf der Rinde abgestorbener Zweige von *Alnus glutinosa* (Zainer!).

2. (2417.) *H. fungicola* Karst. — Rbh. II. (Wint.) p. 141 Nr. 2930.

Auf alten *Polypori*. — Südtirol (Wint. 3 II. p. 141).

O Auf *Polyporus betulinus* bei Tumpen im Oetztale (Höhnelt).

I Ebenso im Igler Walde bei Innsbruck (Stolz!).

U Auf *P. pinicola* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

B Auf *P. officinalis* bei Kollern (Krav. 1 p. 10).

T Auf *P. pinicola* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 349).

372. *Polystigma* DC.

1. (2418.) *P. rubrum* (Pers.) DC., *Xyloma rubrum* Pers.; Conidienform: *Polystigmia rubra* (Desm.) Sacc., *Septoria rubra* Desm. — Rbh. II. (Wint.) p. 144 Nr. 2935; VII. (All.) p. 315 Nr. 3737.

Auf Blättern von *Prunus*-Arten.

V Auf *P. domestica* bei Schruns (Bornm.).

O Auf *P. domestica* bei Landeck (Magn.); Jaap 1 p. 136., Oetz (Sarnth.) und Rietz (Stolz!); auf *P. insititia* bei Umhausen (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!); auf *P. spinosa* bei Landeck (Jaap l. c.), im Pitztale (Höhncl), bei Silz (Stolz!).

I Auf *P. avium* am Vögelsberg bei Wattens (Leithe 2 p. 12); auf *P. insititia* im Ahrntale bei Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!); auf *P. spinosa* bei Innsbruck (Bail 2 Nr. 146^a, p. 110), im Ahrntale (Stolz!), bei Pfons (Sarnth.) und Steinach (Magn.).

U Auf *P. domestica* im Kaisertale (Magn.); auf *P. spinosa* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

M Auf *P. domestica* bei Meran (W. Magn.).

E Auf *P. domestica* bei Sterzing (H. & P. Syd. 1 p. 21); nicht selten auf dieser Art und *P. insititia*, dann ziemlich verbreitet und an sonnigen Standorten bis über 1200 m. stellenweise in sehr großen Mengen um Brixen (Sadeb. 6 p. 84—85).

B Auf *P. domestica* in Villnöß (Grüb!), Klausen (Sadeb. 6 p. 85), Waidbruck (Magn.), Atzwang, Kastelruth (Jaap 1 p. 136), Salegg bei Ratzes (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!), Bozen (Sadeb. 6 p. 85), daselbst bei Rafenstein (Magn.); auf *P. insititia* bei Bozen (Sadeb. l. c.), auf *P. spinosa* in Villnöß (Grüb!), im Eggentale (Krav. 1 p. 12) und am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.).

T Auf *P. domestica* in San Michele (Magn.); auf *P. spinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 374).

2. (2419.) *P. ochraceum* (Wahlenb.) Sacc., *Sphaeria ochracea* Wahlenb. (1812), *Polystigma fulvum* DC. in Mém. mus. hist. nat. Paris III. (1817) p. 337, Pers. in Moug. et Nestl., Crypt. Voges. Nr. 271, *Dothidea fulva* Fr., *Libertella fulva* Thüm., Mycol. univ. Nr. 1195 (1878). — Rbh. II. (Wint.) p. 145 Nr. 2936.

Auf den Blättern von *Prunus padus*, im Gebiete sehr verbreitet.

L Im Lechtale (Sarnth.), Elbigenalp (Moll); Bieberwier (Magn.).

O Landeck, Pfunds (Jaap 1 p. 136!), Arzl (Höhncl); Fernstein (Bornm.); Oetzthal (Fückel 1 p. 222); Oetz (Magn.), Tumpen (Höhncl).

I Kemater Wasserfälle (Magn.); Innsbruck: bei Mühlau 600 m, Natters (Sarnth.), am Paschberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!), bei Ampaß (Stolz); bei Mieders (Dumas!); vor Neustift (Sarnth.); bei Trins (Kern. 78^a Nr. 386, 78^b l. p. 132; Magn. Hb. F.); St. Jodok (F. Wagner!). Gries (Bornm.), Vennatal (F. Saut.), Brennerpost (Jaap 1 p. 136).

U Zwischen Zell und Mayrhofen (Sarnth.).

K Gemein (Ung. 8 p. 231); Kössen (Schnabl!).

M Bei Trafoi und dem Logandahofe in Sulden (Jaap 1 p. 136).

E Im Pferschtale (Bornm.).

P Bei Taufers und Bruneck (Höhncl); bei Niederdorf 1800 m (Bornm.); Pedratsches in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 136).

D Am Innicher Berg (Magn. Hb. F.).

B Kematen, Klobenstein (Krav. 1 p. 12).

F Predazzo (Arn. b. Rehm 5 Nr. 872!).

373. *Thelocarpon* Nyl *).

1. (2420.) *Th. prasinellum* Nyl. in Flora LXIV. (1884) p. 451, Arn. in Denkschr. bot. Ges. Regensburg VII. (1891) p. 124. — Arn. Nr. 845; Rehm l. c. p. 5.

O Stanzertal: hatte sich mit zahlreichen Apothecien in Gemeinschaft mit kleinfrüchtiger *Rhinodina pyrina* und *Buellia punctiformis* auf den Balken aus Fichtenholz eingestellt, welche das bereits 1895 wieder entfernte Brückengelände an der Rosannawaldschlucht bei St. Anton bildeten (Arn. 4 XXIX. p. 141).

I An Fichtenpfosten bei Innsbruck (Stein b. Arn. 4 XXI. p. 152; b. Arn. 1 Nr. 522^b, in Hedwigia XVIII. (1879) p. 44 als *Th. Laureri* (*Sphaeropsis Laureri* Flotow in Bot. Zeitg. V. (1847) p. 65; Arn. in Ber. bayer. bot. Ges. III. (1894), Lich. exsicc. p. 10).

2. (2421.) *Th. impressellum* Nyl. in Act. soc. Linn. Bordeaux I. (1857) p. 418, in Flora L. (1867) p. 179, LXVIII. (1885) p. 45. — Arn. Nr. 846; Rehm l. c. p. 7.

I Auf *Catapyrenium Waltheri* am Blaser bei 2210 m, ziemlich selten (Arn. 4 XI. p. 521; 3 XVI. p. 137).

B Auf Erde des bemoosten, feuchten Bodens am Ufer des Fretschbaches bei Ratzes, selten (Arn. 4 XXIV. p. 260).

F Paneveggio: Monte Viésena. Kalk 2400 m, auf Humusboden neben *Salix herbacea*; Zwackh 1 Nr. 931, auf dem Holze einzelner Lärchenstrünke längs des von der Viésena herabfließenden Baches; Lojka b. Zwackh 1 Nr. 923, an einem feuchten Waldwege bei Paneveggio; Lojka, auf dem Holze alter Baumstrünke längs des Travignolo; Lojka. Rollepaß, im Gebiete des Sandsteines und Mergelkalkes; Apothecien auf *Endopyrenium cartilagineum* von Lojka bemerkt (Arn. 4 XXIII. p. 81, 130, 133, 144, 109, 143, 126; Rehm 9 p. 7).

3. (2422.) *Th. vicinellum* Nyl. in Flora LXVIII. (1885) p. 298. — Arn. Nr. 1025; Rehm l. c. p. 8 als Synonym von *Th. epilithellum* Nyl. in Flora XLVIII. (1865) p. 605.

F Sparsam auf feuchten Porphyrsteinen an einer Waldstraße bei Paneveggio (Lojka b. Arn. 4 XXIII. p. 103; b. Rehm 9 p. 8).

4. (2423.) *Th. interceptum* Nyl. in Flora LXIII. (1880) p. 391. — Arn. Nr. 1023; Rehm l. c. p. 8.

O Auf einem kleinen Gneißblocke des Dammes gegenüber St. Anton am Arlberg (Arn. 4 XXV. p. 365; b. Zwackh 1 Nr. 1133).

— *Th. intermixtulum* Nyl. — Rehm l. c. p. 8.

Das Exemplar in Arn. 1 Nr. 1082, bei Arn. in Ber. bayer. bot. Ges. III. (1894), Lich. exsicc. p. 54 irrtümlich für Tirol angegeben, stammt aus Ungarn (Arn. in litt. ad Samth.).

5. (2424.) *Th. collapsulum* Nyl. in Flora LXVIII. (1885) p. 44, *Th. excavatum* Nyl. l. c. var. *collapsulum* Rehm in Hedwigia XXX. (1891) p. 9. — Arn. Nr. 1024; Rehm l. c. p. 9.

^{*)} Vergl. hierüber: Rehm H. D., Die Discomyceten-Gattung *Ahlesia* Fuckel und die Pyrenomyceten-Gattung *Thelocarpon* Nyl. in Hedwigia XXX. (1891) p. 1—12.

F Paneveggio: auf feuchten Porphy- und Sandsteinen der Seiser- und Campiller Schichten gegen Giuribell (Lojka b. Arn. 4 XXIII. p. 119; 1 Nr. 1081; b. Rehm 9 p. 10).

6. (2425.) **Th. epibolum** Nyl. in Flora XLIX. (1866) p. 420. LXVIII. (1885) p. 45, Arn. in Flora LVII. (1874) p. 138. — Arn. Nr. 847; Rehm l. c. p. 10.

O Auf *Solorina crocea* und veralteter *Peltidea aphthosa* beim Steinmannl in Mittelberg (Arn. 4 XVII. p. 547; 1 Nr. 568^b); nicht häufig auf veralteter *S. crocea* im Gneißgerölle unweit der Finstertaler Seen über 2200 m (Arn. 4 XIV. p. 449, 469), auf *Normandina laetevirens* im Glimmerschiefergerölle am Eingange in das Längental (Lojka b. Arn. 4 XXII. p. 81); auf veralteter *S. crocea* am Wege von Gurgl zum Eissee (Arn. 4 XV. p. 387; 1 Nr. 568^a; b. Rehm 9 p. 10).

I Auf veralteter *S. crocea* am Brenner 1950–2600 m (Arn. 4 XIII. p. 281).

F Predazzo: hie und da auf alternder *Peltigera canina* an sonnigen bemoosten Stellen im Syenit am Fuße der Margola; Paneveggio: auf feuchtem Holze morscher Fichtenstrünke unweit der Wasserklause (Arn. 4 XXIII. p. 89, 143).

374. *Epichloë* Fr.

1. (2426.) **E. typhina** (Pers.) Tul., *Sphaeria typhina* Pers., *Dothidea typhina* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 145 Nr. 2937.

I Um die Blütenstände einer *Poa* bei Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!), auf *P. annua* beim Lanzer See (Stolz!); auf *Poa* sp. bei Trins (Wettst.!).

K Auf *Dactylis glomerata* bei Kössen (Schnabl); an Halmen derselben Pflanze im Bichlach bei Kitzbühel, selten (Ung. 8 p. 231).

375. *Claviceps* Tul.

1. (2427.) **C. purpurea** (Fr.) Tul., *Sphaeria purpurea* Fr.; die Sclerotienform: *Sclerotium Clavus* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 115. *Spermoedia Clavus* Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 268; die Stylosporenform: *Sphacelia segetum* Lév. in Mém. soc. Linn. Paris V. (1827) p. 578. — Rbh. II. (Wint.) p. 146 Nr. 2938.

Im Fruchtknoten verschiedener Gräser.

Auf *Secale cereale*, *Spermoedia Clavus* α *Secales* Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 229, „Mutterkorn“.

V Schruns, sehr häufig (Bornm.!).

L Lechtal, unterhalb Weißenbach ungewöhnlich viel (Braung. 10 p. 25).

O Bei Oetz: man „hält es für ganz unschädlich und liebt es sogar, indem es das Zeichen einer reichen Aernte sein soll“ (Stotter & Hfl. 1 p. 103), bei Habichen 1904 in auffallender Menge (Sarnth.).

I Um Innsbruck nicht selten (Prantner Hb. F.!; Peyr. b. Magn. 12 p. 61!; Sarnth.); bei Trins (Wettst.!).

U Bei Rattenberg, stellenweise sehr häufig (Längst b. Hsm. 1 p. 1509); Kufstein, am Aufstiege zum Thierberg (Magn.!). Zillertal: „Vaterkorn“ (Ung. 8 p. 229).

K Jährlich, doch bald mehr in dieser, bald in einer anderen Gegend. Selbst in dem sehr trockenen Jahre 1834 war das Mutterkorn in den zunächst an die Stadt grenzenden Feldern häufig, während es ander-

wärts sehr sparsam erschien. Heißt hier auch „Vaterkorn“ (Ung. 8 p. 229).

M „Soll im Vinschgau häufiger vorkommen“ (Hsm. 1 p. 1020).

P In unglaublichen Massen auf dem Toblacherfelde (Braung. 14 p. 370).

D Bei Innichen (Magn.!).

B Um Klobenstein am Ritten, nur in kalten Sommern und auch dann nur höchst selten (Hsm. 1 p. 1020).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 352).

Auf anderen Gramineen.

V Auf den abgefallenen Früchten eines Grases in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

I Innsbruck: auf *Alopecurus* sp., *Bromus canadensis*, *B. caprinus* Kern., *B. erectus* im botanischen Garten, auf letzterer Art auch in der Nähe der Südbahn, auf *Dactylis glomerata*, *Festuca glaucescens*, *F. pratensis*, *Hordeum bulbosum* im botanischen Garten. *Lolium perenne* am Wege nach Amras, *Melica altissima*, *Poa glaucescens*, *P. nemoralis*, *Sesleria cylindrica*, *Triticum monococcum* im botanischen Garten, *T. vulgare* bei Lans (Peyr. b. Magn. 12 p. 63—64!).

E Auf *Poa* sp. am Aufstiege von Brennerbad zur Badalpe (Peyr. b. Magn. 12 p. 63!), siehe auch *C. setulosa*.

B Bozen, auf verschiedenen Gramineen (Krav. 1 p. 9), auf *Bromus erectus* am Ritten (Hsm. 20).

2. (2428.) *C. microcephala* (Wallr.) Tul. in Ann. sc. nat. sér. 3. XX. (1853) p. 49 tab. 4. *Kentrosporium microcephalum* Wallr. — Rbh. II. (Wint.) p. 147 Nr. 2939.

Im Fruchtknoten verschiedener Gräser.

I Auf *Molinia caerulea* bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 64!) und Trins 1200 m (Kern. 78^a Nr. 383!, 78^b I. p. 131).

K Kitzbühel: auf *Deschampsia cespitosa* nächst der Ache in den Einfängen i. J. 1832, *Holcus lanatus* am Hügel über Löwenberg i. J. 1832, *Phragmites communis* am Schwarzsee i. J. 1832, später nie mehr (Ung. 8 p. 229 als *Spermoedia Clavus* ♂ *Avenacearum*), auf *Molinia caerulea* im Bichlach 1830 und 1832 (Ung. l. c. als *S. Clavus* ♂ *Poacearum*), auf *Sesleria „caerulea“* an nassen Felsen der Nordseite des Geschösses. Juli 1833 (Ung. 8 p. 230 als *S. Clavus* ♂ *Festucacearum*).

M Auf *Sesleria „caerulea“*? bei Trafoi (Jaap 1 p. 136!).

— *C. setulosa* (Quel.) Sacc., *Cordyceps setulosa* Quel. — Rbh. II. (Wint.) p. 147 Nr. 2941.

K Hierher gehört vielleicht die von Unger (8 p. 229) angegebene *Spermoedia Clavus* ♂ *Poacearum* auf *Poa trivialis* in den Einfängen bei Kitzbühel i. J. 1832, wenn die *Claviceps* auf *Poa* wirklich eine eigene Art ist.

E Zu ihr könnte auch das von Peyritsch am Aufstiege zur Badalpe bei Brennerbad auf *Poa* sp. gesammelte, bei *C. purpurea* erwähnte *Sclerotium* gehören.

376. *Cordyceps* Fr.

1. (2429.) *C. entomorrhiza* (Dicks.) Link, *Sphaeria entomorrhiza* Dicks. — Rbh. II. (Wint.) p. 148 Nr. 2942.

V Auf Schmetterlingspuppen in Reichenfeld bei Feldkirch, selten (Rick 1 p. 60; 4 p. 326).

2. (2430.) *C. sphecephila* (Tul.) Berk. et Curt. in Journ. Linn. Soc. Bot. X. (1869) p. 376, *Torrubia sphecephila* Tul., Sel. fung. carpol. III. (1863) p. 16, *Cordyceps Ditmari* Quél. (1877). — Rbh. II. (Wint.) p. 149 Nr. 2944.

V Feldkirch: auf verschiedenen Wespenarten an gewissen moosreichen Stellen eines stundenlangen Nadelwaldes sehr häufig, auch mehrfach an beiden Ufern der Ill. einmal auf einer Fliege (Rick 4 p. 326, 327, 349; Zurhausen b. Rehm 5 Nr. 1287!), Göfiser Wald (Rick 1 p. 60).

3. (2431.) *C. Helopis* Quél. — Rbh. II. (Wint.) p. 149 Nr. 2945.

V Auf einer Käferlarve in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

4. (2432.) *C. cinerea* (Tul.) Sacc., *Torrubia cinerea* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 149 Nr. 2946.

V Feldkirch: auf Larven verschiedener Laufkäfer, auf Laufkäfern selbst, aber seltener auf Larven von *Calosoma*-Arten. „Einmal fand ich ein unentwickeltes Exemplar auf einem Rüsselkäfer. Hie und wieder erscheint der Pilz auch auf Maikäferpuppen und ist dann vielfach sehr gut ausgebildet. Einmal auch allem Anscheine nach auf einer Wanze. Mehrfach in Reichenfeld sowie auch in einem eine halbe Stunde entfernten Garten, meistens unter Gebüsch“ (Rick 1 p. 60; 4 p. 326, 349; b. Rehm 5 Nr. 1288! — Exemplare auf Maikäferlarven).

5. (2433.) *C. militaris* (L.) Link, *Clavaria militaris* L.; die Conidienform: *Isaria farinosa* (Dicks.) Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 271, *Ramaria farinosa* Dicks., Fasc. pl. crypt. II. (1790) p. 25. — Rbh. II. (Wint.) p. 150 p. 2947.

Auf toten Schmetterlingspuppen und -Raupen in feuchter Walderde.

V Feldkirch: auf Schmetterlingspuppen überall häufig, einmal auch auf einer Raupe (Rick 1 p. 60; 4 p. 349), zwischen Moos im Göfiser Wald (Rick 4 p. 326), Muggenbill bei Gurtis (Wachter b. Rick 5 p. 160).

U Rattenberg (Sarnth. 11 p. 480); Zillertal: unterhalb Ginzling 950 m (Sarnth.!).

K Hochfilzen, an Puppen im Buchenlaube und in einem Tannenstamme (Höhnel).

M Auf Raupen bei Meran, mit der Conidienform (Bail 4 p. 132, Oesterr. bot. Zeitschr. XIX. (1869) p. 347).

N Auf Larven im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 352).

6. (2434.) *C. Sphingum* (Tul.) Sacc., *Torrubia Sphingum* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 150 Nr. 2948.

B Tote Insekten überziehend bei Bozen (Krav. 1 p. 9).

7. (2435.) *C. ophioglossoides* (Ehrh.) Link, *Sphaeria ophioglossoides* Ehrh. — Rbh. II. (Wint.) p. 151 Nr. 2949.

V Auf *Elyphomyces cervinus* massenhaft in den meisten Wäldern um Feldkirch (Rick 1 p. 60; 4 p. 326).

K In Nadelwäldern nächst dem Schwarzsee bei Kitzbühel (Üng. 8 p. 234).

8. (2436.) *C. capitata* (Holmsk.) Link. *Clavaria capitata* Holmsk. — Rbh. II. (Wint.) p. 151 Nr. 2950.

V Auf *Elaphomyces cervinus* zerstreut in den meisten Wäldern um Feldkirch (Rick 1 p. 60; 4 p. 326).

T Auf *E. variegatus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 353).

71. Fam. Sordariaceae.

377. Sordaria Ces. et De Not.

1. (2437.) *S. discospora* (Auersw.) Nießl. *Hypocopa discospora* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 167 Nr. 2979.

O Auf Kuhmist bei Tumpen im Oetztale (Höhnelt).

378. Podospora Ces.

1. (2438.) *P. coprophila* (Fr.) Wint., *Sphaeria coprophila* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 172 Nr. 2986.

V Auf Kuhmist bei Feldkirch, häufig (Rick 1 p. 60).

T Auf Ziegenkot bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 314).

2. (2439.) *P. lignicola* (Fuckel) Wint., *Sordaria lignicola* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 172 Nr. 2987.

V Auf *Cerasus*-Holz im Saminatale bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

3. (2440.) *P. decipiens* Wint. (1888), *Sordaria decipiens* Wint. (1873). — Rbh. II. (Wint.) p. 173 Nr. 2988.

Auf Mist, in Tirol (Sacc. 9 I. p. 235).

379. Hypocopa Fr.

1. (2441.) *H. fimeti* (Pers.) Fr., *Sphaeria fimeti* Pers., *Coprolepa fimeti* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 177 Nr. 2997.

Auf Kuh- und Pferdemit in Südtirol (Sacc. 9 I. p. 248; Wint. 3 II. p. 178).

380. Sporormia De Not.

1. (2442.) *S. minima* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 181 Nr. 3006.

Auf dem Kote von Pflanzenfressern.

O Bei Kühetai (Rehm!).

T Auf Ziegenkot bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 332).

2. (2443.) *S. intermedia* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 182 Nr. 3010.

O Auf Kuhmist im Pitztale (Rehm!); bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 134).

3. (2444.) *S. octomera* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 185 Nr. 3017.

T Auf Ziegenkot bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 332).

72. Fam. *Trichosphaeriaceae*.381. *Eriosphaeria* Sacc.

1. (2445.) *E. Straussii* (Sacc. et Roumeguère) Magn., *Venturia Straussii* Sacc. et Roumeguère in *Rev. mycol.* VI. (1884) p. 95 tab. 47. Sacc., *Syll., fung.* IX. (1891) p. 689, *Gibbera Straussii* Zahlbr. in *Ann. naturhist. Hofmus. Wien* XVIII. (1903) p. 355, *G. salisburgensis* Niebl in *Rbh., Fungi eur. exs.* Nr. 3550 (1886), in *Hedwigia* XXVI. (1887) p. 33, et in Sacc., *Syll. fung.* XI. (1895) p. 306, *Chaetomium pusillum* Strauss b. Sturm, *Deutschl. Fl.* III. Heft 33—34 (1853) p. 29 tab. 3 non Fr.

Auf lebenden Nadeln von *Erica carnea*.

I Im Höttinger Graben bei Innsbruck (Stolz!).

M Meran: über Gsteier vor der Kiendl'schen Restauration in Obermais, zwischen Rametzbauer und Hafling 600—800 m (Habl!).

D Lienz: an dunklen Stellen am Fahrwege oberhalb der Galitzenklamm, zwischen dem Klammbrücke und der Galitzenschmiede (Habl!).

B Im Schlerngraben hinter Ums bei Völs (Habl in *Naturfreund* VIII. (1904) p. 57).

382. *Coleroa* Fr.

1. (2446.) *C. Chaetomium* (Kunze) Rbh., *Dothidea Chaetomium* Kunze. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 198 Nr. 3028.

I Auf lebenden Blättern von *Rubus idaeus* am Bretterkeller bei Innsbruck (Stolz!).

U Ebenso auf *R. caesius* bei Erl (Schnabl) und *R. idaeus* bei Kufstein (Magn.!).

2. (2447.) *C. Alchemillae* (Grev.) Wint., *Asteroma Alchemillae* Grev. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 199 Nr. 3029.

Auf lebenden Blättern von *Alchemilla vulgaris*.

D Am Innicherberg (W. Magn.!).

B Beim Bewallerhofe im Eggentale 1500 m (Bornm.!).

3. (2448.) *C. atramentaria* (Cooke) Schroet. in Cohn, *Krypt.-Fl. Schles.* III. 2 p. 296 (1894), *Venturia atramentaria* Cooke in *Grevillea* I. (1873) p. 175.

I Am Roßkogel, 11. August 1895 (Stolz!); Perithezien noch unreif, ohne Sporen, eingesenkt und ohne Behaarung, vergl. Krieger, *Fungi saxonicæ* Nr. 1770.

383. *Acanthostigma* De Not.

1. (2449.) *A. byssophilum* (Rehm) Sacc., *Trichosphaeria byssophila* Rehm (1882). — *Rbh.* II. (Wint.) p. 202 Nr. 3038.

V Zwischen dem Hyphenfilz der *Tapesia prunicola* auf *Alnus viridis* bei Riezlern im Kleinen Walsertale (Britzelm. b. Rehm 7 p. 121).

2. (2450.) *A. erysiphoides* (Rehm) Sacc., *Trichosphaeria erysiphoides* Rehm (1882). — *Rbh.* II. (Wint.) p. 203 Nr. 3039.

O An dünnen Stengeln von *Vaccinium uliginosum* bei Kühetal 2100 m (Rehm 7 p. 121).

384. *Trichosphaeria* Fuckel.

1. (2451.) *T. dryadea* Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 9 und Hedwigia XLII. (1903) p. (292).

U Auf dürrer, vorjährigen noch hängenden Blättern von *Drusus octopetala* im Kaisertale an zeitweise überschwemmten Stellen neben dem Bache bei Hinterbärenbad (Rehm 5 Nr. 1484!; 11 p. 9).

385. *Herpotrichia* Fuckel.

1. (2452.) *H. nigra* Hartig in Allg. Forst- und Jagdzeitg. 1888 p. 15, tab., in Hedwigia XXVII. (1888) p. 13, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 858.

An den Nadeln und Zweigen verschiedener Coniferen, namentlich dicht über dem Boden, soweit als der Schnee zu liegen pflegt, ganz besonders in den Knieholzbeständen, wo in Vertiefungen der Schnee länger liegen bleibt (Hartig l. c.); an *Pinus montana* (incl. *P. pumilio* und *P. mugus*), deren Zweige vom Schnee gedrückt werden, durch ganz Tirol von der bayerischen Grenze bis zum Monte Baldo (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.).

V Auf *P. montana* bei Warth gegen Hochkrumbach (Raimann 1 p. 10).

O In der Umgebung des Arlberges sehr häufig an Fichten, Latschen, *Juniperus communis* und *J. nana* (Tubouff 8 p. 203; Sarnth.).

I Auf *P. montana* am Höttinger Berg (DT.), am Lafatscherjoch (Höhnel) und im Gschnitztale (Wettst. b. Raimann 1 p. 10; Sarnth.), hier auch auf *Juniperus communis* (Magn.!) und *Picea excelsa* (Sarnth.).

K Auf *P. montana* am Stripsenjoch (Sarnth.) und bei Kössen (Schnabl).

M Auf *P. montana* bei Trafoi und in Sölden (Magn.!, Jaap 1 p. 136).

P Auf *P. montana* zwischen Schluderbach und Misurina-See (W. Magn.!).

D Auf *P. montana* am Fischeleinboden in Sexten (Magn. b. Rehm 5 Nr. 996b!) und bei Lienz (F. Saut.!).

N Auf *P. montana* am Buco dell'Orso am Monte Roën (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol.).

B Auf *P. montana* am Schlern (Jaap 1 p. 136); auf *Picea excelsa* im Karerwalde, auf *Juniperus nana* beim Solenschupfen über dem Karerpass (Magn.!).

F Auf *P. montana*, *Picea excelsa* und *Juniperus nana* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

386. *Leptospora* Fuckel.

1. (2453.) *L. spermoides* (Hoffm.) Fuckel, *Sphaeria spermoides* Hoffm. — Rbh. II. (Wint.) p. 214 Nr. 3070.

V An Baumstrünken sehr häufig bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

I An Erlenstöcken in Außerschlern 1430 m (Sarnth.).

2. (2454.) *L. ovina* (Pers.) Fuckel, *Sphaeria ovina* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 215 Nr. 3071.

I Am faulen Holze eines am Boden liegenden Erlenstämmchens in einer Au zwischen Trins und Gschnitz 1230 m (Sarnth.!).

73. Fam. **Melanommaceae.**387. **Rosellinia** Ces. et De Not.

1. (2455.) **R. aquila** (Fr.) De Not., *Sphaeria aquila* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 224 Nr. 3084.

I Auf *Picea excelsa* ober Heiligwasser bei Innsbruck (Stolz!).

T An abgestorbenen freiliegenden Wurzeln von *Syringa vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 314).

2. (2456.) **R. necatrix** Berl. in Rivista di patol. veget. I. (1892) p. 5—17 et 33—46.

Die Untersuchungen von Viala, Berlese l. c. und Prillieux (Compt. rend. Acad. sc. Paris CXXXV. (1902) p. 275, Bull. soc. mycol. France XX. (1904) p. 34—38) haben dargelegt, daß zu der eine Wurzelfäulnis des Weinstockes verursachenden *Dematophora necatrix* Hartig (in Untersuch. forstbot. Institut. München III. (1883) p. 95 ff.; vergl. auch Flora LXVI. (1883) p. 193—197 etc.) die Perithezien der *Rosellinia necatrix* Berl. gehören.

Diese *Dematophora* ist in Tirol von Mach an verschiedenen Orten beobachtet worden (Mach 2 p. 86).

3. (2457.) **R. thelena** (Fr.) Auersw. b. Rbh., *Sphaeria thelena* Fr. in Kunze, Mycol. Hefte II. (1823) p. 36; siehe Ann. naturhist. Hofmus. Wien XV. (1900) p. 193. — Rbh. II. (Wint.) p. 225 Nr. 3082.

L An *Pinus* sp. am Plansee (Schnabl).

4. (2458.) **R. mammiformis** (Pers.) Ces. et De Not. in Comment. soc. eritt. ital. I. (1863) p. 227, *Sphaeria mammiformis* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 226 Nr. 3085.

T Auf abgestorbenen Zweigen an „*Pinus picea*“ bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 314).

5. (2459.) **R. callosa** Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 227 Nr. 3088.
V An Laubholz bei Feldkirch (Rick 3 p. 344).

6. (2460.) **R. Hippophaës** Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 9.

U An faulenden Blättern von *Hippophaë rhamnoides* im Kaisertale an überschwemmten Stellen nächst dem Bache (Rehm 11 p. 9).

7. (2461.) **R. rimincola** Rehm (1871). — Rbh. II. (Wint.) p. 229 Nr. 3092.

O Bei Oetz (Höhnel).

8. (2462.) **R. obliquata** (Smft.) Wint., *Sphaeria obliquata* Smft., *Sordaria obliquata* Auersw. in Oesterr. bot. Zeitschr. XVIII. (1868) p. 276. — Rbh. II. (Wint.) p. 229 Nr. 3093.

B Auf Föhrenzapfen bei Seis, leg. Hsm. 1866 (Auersw. 3 p. 278).

9. (2463.) **R. ligniaria** (Grev.) Fuckel, *Sphaeria ligniaria* Grev. — Rbh. II. (Wint.) p. 230 Nr. 3094.

V Auf hartem Holze in Garina bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

T An entrindeten Zweigen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 315).

10. (2464.) **R. Niessli** Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 231 Nr. 3097.
N Auf dem Holze entrindeter Zweige von *Berberis vulgaris* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 315).

11. (2465.) **R. ambigua** Sacc. in Nuovo Giorn. bot. ital. VII. (1875) p. 328, Syll. fung. I. p. (1882) p. 271.

M An einem entrindeten Aste von *Sambucus ebulus* zwischen Gomagoi und Suldén, ca. 1700 m (Rehm 5 Nr. 790!).

12. (2466.) **R. groedensis** Zopf in Hedwigia XXXV. (1896) p. 350 und in Nova acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 104—113. — Arn. Nr. 1055.

B Auf dem Thallus der *Pertusaria Wulfenii* f. *variolosa* bei Wolkenstein gegen St. Peter in Gröden (Arn. 4 XXX. p. 219; Zopf 1 p. 104).

13. (2467.) **R. abscondita** Rehm in Hedwigia XXVIII. (1889) p. 356, non Tassi in Bull. labor. orto bot. Siena III. (1900) p. 52.

M Auf dürrén Gräsbüscheln am Hochjochgletscher im Schnalsertale (Rehm 5 Nr. 993!).

14. (2468.) **R. alpestris** Zopf, Müllerella (Rosellinia) alpestris. Zopf b. Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 119. Rosellinia alpestris Zopf in Nova acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 185—188. — Arn. Nr. 1056.

B Auf dem Thallus der *Acarospora glaucocarpa* an Dolomitfelsen der Ferrara-Alpe am Grödnerjoch (Arn. 4 XXVIII. p. 119; Zopf 1 p. 185).

388. Bombardia Fr.

1. (2469.) **B. fasciculata** Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 235 Nr. 3106.

V An Laubholz häufig bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

389. Bertia De Not.

1. (2470.) **B. moriformis** (Tode) De Not., Sphaeria moriformis Tode. — Rbh. II. (Wint.) p. 237 Nr. 3108.

V Auf hartem Holze in Saminatale bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

I Auf abgestorbenen Aesten von *Salix caprea* bei Heiligwasser (Stolz!); auf faulem Holze am Truna-Bache bei Trins 1400 m (Sarnth.).

U Auf *Fagus sylvatica* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

T Auf abgestorbenen Weidenzweigen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 325).

2. (2471.) **B. lichenicola** De Not. in Erb. critt. ital. Nr. 1190 (1864), Rhagadostoma corrugatum Kbr., Par. p. 473 (1865). — Arn. Nr. 878; Rbh. II. (Wint.) p. 237 Nr. 3109.

Parasitisch auf dem Thallus von *Solorina crocea*.

O Arlberg: bei den Albonseen 2200 m (Arn. u. Zopf b. Zopf 1 p. 156, 163, 167) und im Verwalltale 1600 m (Arn. 4 XXIX. p. 137, 142; Zopf 1. c.); bei der Jamtalhütte in Paznaun 2206 m (Arn. b. Zopf 1. c.); Mittelberg unweit vom Steinmaml bei 2400 m, nicht häufig (Arn. 4 XXVII. p. 547), Gurgl, hie und da (Arn. 4 XV. p. 387); Kühetal, nicht häufig in den Gneißgeröllen (Arn. 4 XIV. p. 469, XXI. p. 96; b. Rehm 5 Nr. 283).

I Roßkogel, ober dem Weißbache und am Wege zum See (Arn. 4 XVII. p. 561); Brenner, von 1950 bis 2600 m nicht häufig, mit einer var. (Arn. 4 XIII. p. 282).

3. (2472.) **B. Solorinae** Anzi in Atti soc. ital. sc. XI. (1866) p. 182, Arn. in Flora LVII. (1874) p. 154, Melanomma Solorinae Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 112.

O Parasitisch auf dem Thallus von *Sphyridium placophyllum* über Phyllit bei Silz (Arn. 4 XXII. p. 77).

390. Melanopsamma Nießl.

1. (2473.) **M. improvisum** (Karst.) Sacc., Syll. fung. I. (1882), *Sphaeria improvisa* Karst., Mycol. fenn. II. (1873) p. 93.

T Auf faulem Holze von *Alnus glutinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 325).

2. (2474.) **M. balnei ursi** Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 10.

U An abgestorbenen Zweigen von *Dryas octopetala* im Kaisertale auf dem Bachgeschiebe bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 10).

391. Melanomma Fuckel.

1. (2475.) **M. pulvis pyrius** (Pers.) Fuckel, *Sphaeria Pulvis pyrius* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 240 Nr. 3115.

O Auf Fichtenholz bei Tumpen (Höhnle).

B Auf dünnen Aesten und Rinden bei Bozen (Krav. 1 p. 11).

T Auf abgestorbenem Weidenholz bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 331 als Melanomma Pulvis-pyrius), auf altem Holze von *Corylus* und an Zweigen von *Fraxinus ornus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360 als *Dendrophoma Pulvis-pyrius* Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 181).

— **M. Heufleri** (Auersw.) Sacc., *Sphaeria Heufleri* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 241 Nr. 3117, welche Sacc. 9 II. p. 101 für Tirol angibt, wurde von Heufler bei Traunkirchen in Oberösterreich gesammelt (siehe Auersw. 3 p. 275).

2. (2476.) **M. Rhododendri** Rehm (1873). — Rbh. II. (Wint.) p. 242 Nr. 3121.

O An dünnen Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 186; in Hedwigia XXI. p. 42).

3. (2477.) **M. rhododendrophilum** (Rehm) Sacc., *Othia rhododendrophila* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 244 Nr. 3124.

O An einem dünnen Zweige von *Rhododendron ferrugineum* bei Kühetai 2100 m (Rehm 7 p. 119).

4. (2478.) **M. ovoideum** (Fr.) Fuckel, *Sphaeria ovoidea* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 244 Nr. 3125.

V An Birken am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 344).

5. (2479.) **M. cinereum** (Karst.) Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 108, *Sphaeria cinerea* Karst., Mycol. fenn. II. (1873) p. IX non Fuckel.

L Auf toten *Salix*-Aesten am Plansee (Schnabl).

6. (2480.) **M. Dryadis** Johanson in Hedwigia XXIX. (1890) p. 160.
— Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 804.

M Auf *Dryas octopetala* am Stilsferjoch (Pazschke b. Ludwig 1^a p. 208).

392. *Zignoëlla* Sacc.

1. (2481.) **Z. arthopyrenoides** Rehm, Ascom. exs. Nr. 987 (1888),
in Hedwigia XXVIII. (1889) p. 355.

L Auf abgestorbenen, entrindeten Wurzeln von *Calluna vulgaris* am
Stuibenfall bei Reutte (Rehm 5 Nr. 987; in Hedwigia XXVIII. p. 355).

2. (2482.) **Z. dolichospora** Sacc. in Michelia I. p. 401 (1878).
Syll. fung. II. (1883) p. 219.

T Auf feuchtem Weidenholz bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 336).

3. (2483.) **Z. emergens** (Karst.) Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 224,
Sphaeria emergens Karst., Mycol. fenn. II. (1873) p. 93.

U Auf einem faulen Ahornast bei Hinterbärenbad im Kaisertale
(Rehm 11 p. 10).

74. Fam. *Ceratostomaceae*.

393. *Ceratostomella* Sacc.

1. (2484.) **C. pilifera** (Fr.) Wint., *Sphaeria pilifera* Fr. —
Rbh. II. (Wint.) p. 252 Nr. 3139.

I Auf Fichtenholz bei den Kemater Wasserfällen, an Föhrenholz,
welches durch das Mycel von *Armillaria mellea* entblößt worden war,
am Lanserkopf (Magn.!).

M Auf einem toten entrindeten Fichtenstamme in der Masulschlucht
bei Meran (Magn.!).

P An Fichtenholz im Reintale oberhalb Taufers (Magn.!).

394. *Ceratosphaeria* Nießl.

1. (2485.) **C. lampadophora** (Berk. et Br.) Nießl, *Sphaeria*
lampadophora Berk. et Br. — Rbh. II. (Wint.) p. 258 Nr. 3153.

V Auf *Corylus avellana* bei Feldkirch, häufig (Rick 5 p. 160).

75. Fam. *Amphisphaeriaceae*.

395. *Amphisphaeria* Ces. et De Not.

1. (2486.) **A. pinicola** Rehm (1872). — Rbh. II. (Wint.) p. 265
Nr. 3164.

V Auf *Pinus [silvestris]* am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

O An trockenen Zweigen von *P. pumilio* bei Kühtai (Rehm 5 Nr. 135;
Hedwigia XXI. p. 39).

2. (2487.) **A. salicina** (Rehm) Sacc., Syll. fung. II. (1883) Append.
p. LIII, *Melanopsamma salicinum* Rehm in Hedwigia XXI. 1882
p. 120. — Rbh. II. (Wint.) p. 266 Nr. 3165.

I An einem dürrn Stämmchen von *Salix retusa* im Gebiete der
Waldrast (Arn. b. Rehm 7 p. 120).

3. (2488.) **A. pseudo-umbrina** Sacc. in Atti soc. veneto-trent. II. (1873) p. 112, tab., Syll. fung. I. (1882) p. 720.

T Auf abgestorbener Rinde von *Castanea sativa* bei Trient (Berl. et Bres. I p. 328).

396. *Ohleria* Fuckel.

1. (2489.) **O. obducens** Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 268 Nr. 3171.

V Auf *Alnus* bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

397. *Teichospora* Fuckel.

1. (2490.) **T. anceps** Sacc. in Michelia I. p. 247 (1878), Syll. fung. II. (1883) p. 293.

R Auf abgestorbenen Zweigen von *Genista radiata* (*Cytisus radiatus*) bei Arco (Sacc. 3 VIII. p. 247; 9 II. p. 293).

2. (2491.) **T. disconspicua** Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 11.

U An faulenden Holzstücken von „*Pinus*“ im Kaisertale bei Kufstein (Rehm 11 p. 11).

398. *Pleosphaeria* Spegazz.

1. (2492.) **P. chlorospora** (Ellis et Everh.) Sacc., Syll. fung. XI. (1891) p. 347, *Teichospora chlorospora* Ellis et Everh., North. Amer. Pyrenomycet. (1892) p. 219.

O Auf dünnen Zweigen bei Oetz (Höhnelt).

399. *Trematosphaeria* Fuckel.

1. (2493.) **T. phaea** (Rehm) Wint., *Melanomma phaeum* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 270 Nr. 3174.

O An einem entrindeten Zweige von *Alnus viridis* bei Kühetai 2000 m (Rehm 7 p. 120).

2. (2494.) **T. Olearum** (Castagne) Sacc. (1883), *Sphaeria Olearum* Castagne, *Caryospora Olearum* Sacc. (1878) — Rbh. II. (Wint.) p. 271 Nr. 3177.

T Auf alter Rinde von *Olea europaea* bei Trient (Sacc. 3 IX. p. 451).

R Auf der Rinde eines Oelbaumastes am Castellwege bei Torbole (Rehm 5 Nr. 1339!).

3. (2495.) **T. vindelicorum** Rehm (1878). — Rbh. II. (Wint.) p. 273 Nr. 3182.

V An Tannenholzbalken in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

400. *Melomastia* Nitschke et Fuckel.

1. (2496.) **M. mastoidea** (Fr.) Magn., *Sphaeria mastoidea* Fr., *Trematosphaeria mastoidea* Wint., *Melomastia Friesii* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 274 Nr. 3184.

V Auf *Lonicera* sp. am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

401. *Passeriniella* Berl.

1. (2497.) **P. circinans** (Fuckel) Sacc., Syll. fung. XI. (1891) p. 326, *Byssothecium circinans* Fuckel, *Trematosphaeria circinans* Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 277 Nr. 3191.

U An Wurzeln und Aestchen von *Thymus „Serpillum“* auf einem Felsen bei Hinterbärenbad (Rehm 5 Nr. 1490! als *Byssothecium circinans* f. *alpestre*; 11 p. 11).

402. *Winteria* Rehm.

1. (2498.) *W. viridis* (Rehm) Sacc., *Melanomma viridis* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 280 Nr. 3197.

O An *Rhododendron ferrugineum* bei der Jamtalhütte in Paznaun 2300 m (Lindau!); an faulenden, noch hängenden Zweigen derselben Art bei Kühetai 2100 m (Rehm 7 p. 119).

2. (2499.) *W. lichenoides* Rehm (1881). *Trematosphaeria lichenoides* Rehm (1875). — Rbh. II. (Wint.) p. 280 Nr. 3198.

O An faulenden Strünken von *Pinus cembra* im Längentale bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 285!).

M An faulenden Aesten von *P. cembra* ober den Gampenhöfen in Sulden, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 285b!).

3. (2500.) *W. excellens* Rehm, *Trematosphaeria excellens* Rehm, Ascom. exs. Nr. 286 (1875). *Winteria excellens* Rehm in Ber. naturhist. Ver. Augsburg XVI. (1881) p. 72. Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 226.

O An faulenden Strünken von *Pinus cembra* im Längentale bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 286!).

403. *Strickeria* Koerber.

1. (2501.) *St. Kochii* Kbr. — Rbh. II. (Wint.) p. 281 Nr. 3199.

V Auf *Robinia*-Rinde in Garina bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

2. (2502.) *St. trabicola* (Fuckel) Wint., *Teichospora trabicola* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 283 Nr. 3203.

T An abgestorbenen Stengeln von *Artemisia vulgaris* bei Trient (Berl. et Bres. 1 p. 342).

3. (2503.) *St. vaga* (Rehm) Wint., *Teichospora vaga* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 284 Nr. 3206.

O An entrindeten Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* am Peischlkopf am Arlberg 1800 m, leg. Britzelm. und bei Kühetai 2100 m (Rehm 7 p. 120).

4. (2504.) *St. obducens* (Fr.) Wint., *Sphaeria obducens* Fr., *Teichospora obducens* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 285 Nr. 3207.

N Auf dem Holze von *Juniperus communis* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 342).

5. (2505.) *St. ignavis* (De Not.) Wint., *Cucurbitaria ignavis* De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 285 Nr. 3208.

B Auf *Lonicera xylosteum* bei St. Ulrich in Gröden (Lütken., det. Rehm).

6. (2506.) *St. Gelmiana* (Berl. et Bres.) Magn., *Teichospora Gelmiana* Berl. et Bres. in Ann. soc. alpinisti trid. XIV. (1889) p. 341. b. Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 901.

T Auf trockenem Holz von *Ficus carica* und *Acer campestre* bei Trient (Gelmi b. Berl. & Bres. 1 p. 341).

76. Fam. **Lophiostomaceae.**404. **Lophiostoma** Ces. et De Not.

1. (2507.) **L. crenatum** (Pers.) Sacc., *Sphaeria crenata* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 294 Nr. 3224.

V An einem Pfirsichkern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

2. (2508.) **L. quadrinucleatum** Karst. — Rbh. II. (Wint.) p. 298 Nr. 3234.

Var. **Rosacearum** Rehm, *Ascom. Lojk.* (1882) p. 53, *L. triseptatum* Berk. in 28. Report of the State Bot. New York (1875) p. 2.

U Auf einem entrindeten Ahornaste im Kaisertale (Rehm 11 p. 12).

3. (2509.) **L. caulium** (Fr.) De Not., *Sphaeria caulium* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 300 Nr. 3241.

V Auf *Atropa belladonna* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

4. (2510.) **L. insidiosum** (Desm.) Ces. et De Not., *Sphaeria insidiosa* Desm. — Rbh. II. (Wint.) p. 304 Nr. 3249.

T Auf trockenen Stengeln von *Artemisia vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 354).

Var. **sessile** Rehm in Hedwigia XL. (1901) p. (104).

U Au dürren Stämmchen von *Erica carnea* im Kaisertale bei Kufstein (Rehm 11 p. 13).

5. (2511.) **L. compressum** (Pers.) Ces. et De Not., *Sphaeria compressa* Pers., *Lophidium compressum* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 305 Nr. 3253.

L Auf *Salix* sp. am Plansee (Schnabl).

T Auf abgestorbenen Aesten von *Rosa canina* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 355).

6. (2512.) **L. hungaricum** Rehm in Hedwigia XXII. (1883) p. 58, *Lophiotrema hungaricum* Sacc., *Syll. fung.* IX. (1891) p. 1082.

F An faulen Stengeln von *Aconitum napellus* bei Predazzo (Arn. h. Rehm in Hedwigia l. c. p. 59).

77. Fam. **Cucurbitariaceae.**405. **Nitschkia** Otth.

1. (2513.) **N. cupularis** (Pers.) Karst., *Sphaeria cupularis* Pers., *Nitschkia Fuckelii* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 311 Nr. 3263.

U Auf *Sambucus* sp. in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

B Auf abgestorbenem Laubholz bei Bozen (Krav. 1 p. 11).

406. **Fracchiaea** Sacc.

1. (2514.) **F. heterogenea** Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 312. Fußnote.

T An den Zweigen von *Cercis siliquastrum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 305).

407. *Gibbera* Fr.

1. (2515.) *G. Vaccinii* (Sow.) Fr., *Sphaeria Vaccinii* Sow. — Rbh. II. (Wint.) p. 312 Nr. 3265.

An Stengeln von *Vaccinium vitis idaea*.

O Bei St. Anton am Arlberg, häufig im feuchten Fichtenwalde (Tubef 4 p. 233; 8 p. 142).

K An Aesten von noch grünenden Pflanzen (Ung. 8 p. 233).

D Am Innicher Berge (Magn.!).

408. *Othia* Nitschke.

1. (2516.) *O. Pruni* Fuckel. Pyknidenform: *Diplodia Pruni* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 314 Nr. 3268; VII. (All.) p. 148 Nr. 3290.

T An trockenen Zweigen von *Prunus armeniaca* bei Trient, die Pyknidenform (Berl. & Bres. 1 p. 366; All. 1 VII. p. 148).

409. *Gibberidea* Fuckel.

1. (2517.) *G. Visci* Fuckel. Pyknidenform: *Diplodia Visci* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 318 Nr. 3281.

V Auf *Viscum album* am Schellenberg bei Feldkirch, in der Pyknidenform (Rick 5 p. 161).

410. *Cucurbitaria* Gray.

1. (2518.) *C. Berberidis* (Pers.) Gray, *Sphaeria Berberidis* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 319 Nr. 3282.

Auf durren Aesten von *Berberis vulgaris*.

V Häufig bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

O Am Kaiserjoch bei Pettneu 1300 m (Lindau!); im Oetztales (Rehm 5 Nr. 281!), bei Tumpen (Höhnel 1 p. 523, 524!; siehe unten).

I Innsbruck: im Garten des Stiftes Wilten und am „stiecklen Steig“ am Paschberg (Prantner Hb. F.!); bei Trins (Magn.!).

K (Ung. 8 p. 233).

M Meran: am Küchelberg (W. Magn.!).

P Bei Schluderbach (W. Magn.!).

B Gröden: in der Schlucht beim Wasserfalle bei St. Ulrich (Lütken!); Eggental, auf faulenden Blättern (Krav. 1 p. 14).

T Bei Trient mit *Pleonectria Lamyi* (Berl. & Bres. 1 p. 342).

Höhnel sammelte am Tumpener See im Oetztales eine Form dieser Art mit vereinzelt stehenden Perithezien, die vollkommen mit *Crotonocarpia moriformis* Fuckel (Rbh. II. (Wint.) p. 246 Nr. 3131) übereinstimmt. Wie er in Ann. mycol. I. (1903) p. 523 mitteilt, hat er sich durch Untersuchung des Fuckel'schen Originallexemplares überzeugt, daß diese nichts anderes als *Cucurbitaria Berberidis* ist.

2. (2519.) *C. Laburni* (Pers.) Ces. et De Not., *Sphaeria Laburni* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 320 Nr. 3284.

V Auf *Laburnum vulgare* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

T An den Zweigen von *Cytisus sessiliflorus* und *Genista radiata* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 343).

3. (2520.) *C. Gleditschiae* Ces. et De Not.; Pyknidenform: Diplodia Gleditschiae Pass. in Sacc., Syll. fung. II. (1883), III. (1885) p. 335. — Rbh. II. (Wint.) p. 321 Nr. 3287; VII. (All.) p. 126 Nr. 3220. **T** Auf dünnen Zweigen von *Gleditschia triacanthos* bei Trient, die Pyknidenform (Berl. & Bres. 1 p. 366; All. 1 VII. p. 126).

4. (2521.) *C. elongata* (Fr.) Grev., Sphaeria elongata Fr.; Pyknidenform: Camarosporium Robiniae (Westend.) Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 459, Diplodia Robiniae Westend., Crypt. class. stat. nat. (1854) p. 375. — Rbh. III. (Wint.) p. 322 Nr. 3289.

Auf dünnen Aesten von *Robinia pseudacacia*.

B Bozen, mit der Pyknidenform (Krav. 1 p. 9).

T Bei Trient, ebenda die Pyknidenform (Berl. & Bres. 1 p. 343, 370).

Var. *Coronillae* (Fr.) Fuckel, Sphaeria Coronillae Fr., Cucurbitaria Coronillae Sacc.; Pyknidenform: Camarosporium Coronillae (Sacc. et Spegazz.) Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 460, Hendersonia Coronillae Sacc. et Spegazz. in Michelia I. p. 208 (1878).

Auf dünnen Stengeln von *Coronilla emerus*.

M Bei Meran (W. Magn.).

T Bei Trient, ebenda die Pyknidenform (Berl. & Bres. 1 p. 343, 359).

5. (2522.) *C. Juglandis* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 324 Nr. 3293.

B Auf alten Aesten von *Juglans regia* bei Bozen (Krav. 1 p. 9).

6. (2523.) *C. Hederæ* Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 326 Nr. 3297.

B An dünnen Zweigen von *Hedera helix* bei Bozen, leg. Hsm. 1869 (Wint. 1 p. 147).

7. (2524.) *C. salicina* Fuckel; Pyknidenform: Diplodia salicina Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. V. (1846) p. 292. — Rbh. II. (Wint.) p. 327 Nr. 3300.

K Auf *Salix* bei Kössen (Schnabl).

T An dünnen Weidenästen bei Trient, die Pyknidenform (Berl. & Bres. 1 p. 367).

8. (2525.) *C. Ribis* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 328 Nr. 3303.

B Auf dünnen Aestchen von *Ribes rubrum* bei Bozen (Krav. 1 p. 9).

9. (2526.) *C. pityophila* (Fr.) De Not., Sphaeria pityophila Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 330 Nr. 3308.

Auf der Rinde lebender und abgestorbener Stämme und Aeste verschiedener Nadelholzbäume.

V Auf „*Pinus peuce*“ am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

O Bei Kühtai (Rehm 5 Nr. 147).

B An der Rinde junger Fichtenäste bei Seis (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 289; Krav. 1 p. 9).

10. (2527.) *C. acervata* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 331 Nr. 3310.

B Auf der Rinde von *Pinus communis* bei Bozen und Eppan (Krav. 1 p. 9).

11. (2528.) *C. delitescens* Sacc. in Michelia II. p. 252 (1881), Syll. fung. II. (1883) p. 311.

T Auf trockenen Pfirsichzweigen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 343).

78. Fam. Sphaerellaceae.

411. Stigmatea Fr.

1. (2529.) *St. Robertiani* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 338 Nr. 3314.

Auf der Oberseite lebender Blätter von *Geranium robertianum*.

V Um Feldkirch, überall häufig (Rick 5 p. 161).

O Bei Laudeck (Jaap 1 p. 136!).

I Innsbruck: in der Kranebitter Klamm (Stolz!), am Berg Isel (Magn.!), im Hohlwege daselbst (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!).

D Am Innicher Berge (W. Magn.!).

B Klausen (Magn.!), Kampill bei Bozen (Krav. 1 p. 15).

R Bei Riva (Bail 1 Nr. 144, p. 110).

2. (2530.) *St. Alni* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 339 Nr. 3315.

B Auf lebenden Blättern von *Alnus glutinosa* im Eggental (Krav. 1 p. 15).

412. Pharcidia Koerber.

1. (2531.) *Ph. epicymatica* (Wallr.) Wint., *Sphaeria epicymatica* Wallr., *Pharcidia congesta* Kbr. — Rbh. II. (Wint.) p. 342 Nr. 3323.

E Ridnaun, auf *Lecanora polytropa* (Sarnth. Hb. F.; b. Kst. 6 p. 309).

P Ehrenburg: auf den Apothecien von *L. subfusca* f. *chlarona* an Fraxinus (Kst. 4 VII. p. 302).

B Jenesien, auf den Apothecien von *L. subfusca* über *Prunus* sp. und auf Thallus und Apothecien der *L. carpinea* (*L. angulosus*) über *Acer* sp. (Kst. 4 V. p. 349).

2. (2532.) *Ph. Schaereri* (A. Mass.) Arn., *Sphaeria Schaereri* A. Mass., *Sphaerella Schaereri* Anzi. — Arn. Nr. 868; Rbh. II. (Wint.) p. 343 Nr. 3324.

O Stanzertal: Almajurjoch 2224 m, auf *Dacampia Hookeri* (Arn. 4 XXV. p. 391, 402); Kühtai: über veralteten Blättern der *Silene acaulis* und zwischen den Apothecien der *Bilimbia arcedens* gleichsam die Stelle der Spermogonien vertretend am Abhange links ober dem Finstertaler See bei 2440 m (Arn. 4 XIV. p. 470); Gurgl: auf dem Thallus der *Solorina bispora* am Abhange ober dem Gaisberggletscher (Arn. 4 XV. p. 387), auf *Dacampia Hookeri* ober der Granatenschneide (Arn. 4 XIX. p. 291).

I Waldrast: auf dem Thallus der *Dacampia Hookeri* über Kalkboden in der Serlesgrube, hier auch auf den Thallus der *Mycobilimbia obscurata* übersiedelnd (Arn. 4 VI. p. 1145, XI. p. 521; 3 XVI. p. 175; 1 Nr. 524); Brenner: auf der Apothecienscheibe von *Caloplaca cerina* var. *stillicidiorum* und auf dem Thallus von *Endopyrenium cartilagineum* (*Placidium daedaleum*) längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 281).

U Auf dem Thallus der *Dacampia Hookeri* am Gipfel des vorderen Sonnwendjoches (Arn. 4 XII. p. 533).

[**P** Ampezzo: auf dem Thallus von *Lecothecium (Placynthium) nigrum* an überfluteten Kalkblöcken im Val fonda und auf dem Thallus der *Bilimbia sabulosa* im Hintergrunde des Val fonda (Arn. 4 XVI. p. 397, 414, extra fines.)]

B Gröden: auf *Dacampia Hookeri* bei der Ladiniahütte (Arn. 4 XXX. p. 222); auf dem Thallus derselben Flechte im oberen Teile der Schlernklamm (Arn. 4 IV. p. 638).

F Paneveggio: Monte Viësenä, Kalk 2400 m auf *Dacampia Hookeri* ober dem linken Bocche-See auf *Peltigera rufescens*, Vineghie, ebenso (Arn. 4 XXIII. p. 133, 116, 137), Monte Castellazzo auf *Dacampia Hookeri* (Arn. 4 XXI. p. 112).

Var. *croceae* Arn. in Flora LVII. (1874) p. 152, 175 tab. fig. 18.

I Brenner: auf dem Thallus von *Solorina crocea* bei 2270 m am Wege zum Wilden See (Arn. 4 XIII. p. 282; 3 XVI. p. 152).

[**P** Ampezzo: selten auf Thalluslappen von *Synechoblastus polycarpus* auf steinigem Kalkboden des Monte Piano (Arn. 4 XVI. p. 414), extra fines.]

F Predazzo: Mulatto auf *Normandina laetevirens* eine hiehergehörige Form, selten (Arn. 4 XXIII. p. 95).

3. (2533.) **Ph. lichenum** Arn. (1872), *Arthopyrenia lichenum* Arn. (1877). — Arn. Nr. 869; Rbh. II. (Wint.) p. 343 Nr. 3325.

Forma *olivaceae* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXII. (1872) p. 302.

B Auf dem Thallus der *Parmelia prolixa* (P. „*olivacea*“) in den Eislöchern bei Eppan (Arn. 4 VIII. p. 302).

Forma *fuscatae* Arn. l. c. p. 302, *Arthopyrenia fuscatae* Arn. (1874), A. *lichenum* f. *fuscatae* Arn. in Flora LXVIII. (1885) p. 223.

Auf dem Thallus der *Acarospora fuscata*.

B Sarntal: Kaserböden, auf der benachbarten *Parmelia prolixa* nicht bemerkt (Kst. 4 VI. p. 203); Jenesien: an Porphyrfelsen an Krummenbühel (Kst. 4 V. p. 349). Hieher gehörig (vielleicht auch in die Nähe der *Arthopyrenia conspurcata* Th. Fries in Svenska Vetensk.-Akad. Handl. VII. Nr. 2 (1861) p. 51) ein auf Blöcken der Eislöcher sitzender von Heufler gesammelter Parasit (Arn. 4 VIII. p. 302).

F Predazzo: Mulatto, auf Turmalingranit (Arn. 4 XXIII. p. 92).

Var. Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXX. (1880) p. 153, *Arthopyrenia lichenum* var. ... Arn. ibid. XXIX. (1879) p. 378.

F Paneveggio: Monte Castellazzo, Kalk auf dem Thallus von *Stigmatomma clopinum* hie und da und auf dem Thallus von *Biatora subdiffracta* var. (Arn. 4 XX. p. 378, 379).

4. (2534.) **Ph. rivulorum** (Kst.) Zopf in Nova acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 120. *Arthopyrenia rivulorum* Kst. b. Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLIII. (1893) p. 403, Oesterr. bot. Zeitschr. XLV. (1895) p. 107 tab. VIII. fig. 5. — Arn. Nr. 1050.

O Arlberg: in der Rosannaschlucht bei St. Anton parasitisch auf *Sphaeromphale fissa*: Exs. Nr. 1673 sowie auf dem Thallus der *Terrucaria pachyderma* an überspülten Glimmerschiefer (Arn. 4 XXIX. p. 138, 139, 142).

B Bozen: auf dem Thallus von *Verrucaria aquatilis* an Geröllsteinen in einem Bewässerungsgraben gegen Sigmundskron (Kst. b. Arn. 4 XXV. p. 403; b. Arn. 1 Nr. 1567; Kst. 4 VI. p. 211, VII. p. 303; b. Kern. 78^a Nr. 3137, 78^b VIII. p. 94).

5. (2535.) **Ph. Arthoniae** (Arn.) Wint., *Sphaerella Arthoniae* Arn. — Arn. Nr. 872; Rbh. II. (Wint.) p. 344 Nr. 3327.

B Selten auf dem Thallus der *Arthonia astroidea* an den oberen Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* bei den Eislöchern in Ueberetsch (Arn. 4 VIII. p. 304; 4 XVI. p. 175).

6. (2536.) **Ph. punctillum** (Arn.) Wint., *Arthopyrenia punctillum* Arn. — Arn. Nr. 849; Rbh. II. (Wint.) p. 345 Nr. 3328.

I Waldrast: auf dem Thallus der *Dimerospora (Biatorina) cyrtella* in der Matreier Grube (Arn. 4 XI. p. 506, XIV. p. 482; 1 Nr. 570, hie und da auch auf den Exemplaren von Nr. 501 zu erblicken; 3 XVI. p. 138, 144, 174 fig. 13; wegen der Stelle 4 XIV. p. 522 Nr. 13, siehe 4 XIV. p. 484; dieselbe gehört nach 4 XXI. p. 153 Nr. 856 zu *Endococcus* sp.).

7. (2537.) **Ph. Psorae** (Anzi) Wint., *Sphaerella Psorae* Anzi. — Arn. Nr. 870; Rbh. II. (Wint.) p. 345 Nr. 3329.

I Waldrast: auf dem Thallus der *Psora decipiens* auf dem Kalbjoch (Arn. 4 XI. p. 521; 3 XVI. p. 175; 3 Nr. 523).

8. (2538.) **Ph. badiae** (Arn.) Wint., *Arthopyrenia badiae* Arn. — Arn. Nr. 850; Rbh. II. (Wint.) p. 346 Nr. 3332.

K Auf dem Thallus der *Lecanora badia* am Roßgrubkogel neben dem Kleinen Rettenstein (Arn. 4 X. p. 101).

9. (2539.) **Ph. rhyponia** (Ach.) Magn., *Verrucaria rhyponia* Ach., Lich. univ. (1810) p. 282, *Arthopyrenia rhyponia* A. Mass., Ric. (1852) p. 166. *Pyrenula rhyponia* Hepp, *Arthopyrenia microspila* Kbr. (1865), *Pharcidia microspila* Wint. — Arn. Nr. 1017; Rbh. II. (Wint.) p. 346 Nr. 3335. Vergl. auch Arn. in Flora LXVIII. (1885) p. 162.

M Um Meran auf *Fraxinus ornus*, nicht häufig (Milde 30 p. 5, 10).

P Ehrenburg: auf *Alnus incana* und *Populus* (Kst. 4 VII. p. 297; b. Kern. 78^a Nr. 3136, 78^b VIII. p. 94).

B Jenesien: auf *Betula* (Kst. 4 III. p. 728), *Alnus viridis*, *Fraxinus excelsior*, *Castanea*, *Corylus*, *Sambucus nigra* (Kst. 4 V. p. 346, 347, 348); Bozen: auf *Pirus malus* in Gries (Kst. 4 VII. p. 303).

F Sparsam an *Sorbus aucuparia* neben den Gebäuden von Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 145).

10. (2540.) **Ph. conspurcans** (Th. Fr.) Wint., *Arthopyrenia conspurcans* Th. Fr. — Arn. Nr. 848; Rbh. II. (Wint.) p. 347 Nr. 3336.

I Waldrast: auf dem Thallus der *Dimelaena nimbose* auf Trinser Markung und dem Kalbjoch: var. (Arn. 4 XI. p. 522; 3 XVI. p. 137, 174).

?P Ehrenburg: auf den Apothecien von *Bacilia corticicola* auf *Rhamnus*; nicht ganz sicher (Kst. 4 VII. p. 302).

11. (2544.) **Ph. hygrophila** (Arn.) Wint. *Endococcus hygrophilus* Arn. — Arn. Nr. 851; Rbh. II. (Wint.) p. 348 Nr. 3339.

O Kühetai: auf *Sphaeromphale fissi* im Bache bei den Finstertaler Seen (Arn. 4 XIV. p. 449, 470).

I Roßkogel: auf *Catocarpus atroalbus* var. *ricularis* am Bache bei den Lackln: Exs. Nr. 644, dann im Bache zwischen der Inzinger Alpe und dem See (Arn. 4 XIV. p. 474, XVII. p. 556, 562); Brenner: auf dem Thallus der *Verrucaria chlorotica* var. *aenea* in den Gletscherbächen des Kraxentrag (Arn. 4 XIII. p. 251, 282).

12. (2542.) **Ph. Berengeriana** (Arn.) Wint., *Endococcus hygrophilus* var. *Berengerianus* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXI. (1871) p. 1146 tab. 14, *E. Berengerianus* Arn. ibid. XXV. (1875) p. 474, *Verrucaria Berengeriana* Nyl. in Flora LV. (1872) p. 431, *Pharcidia hygrophila* var. *Berengeriana* Wint. — Arn. Nr. 852; Rbh. II. (Wint.) p. 348.

I Waldrast: auf dem Thallus der *Biatora Berengeriana* auf Kalkboden der Matreier Grube (Arn. 4 VI. p. 1146, 1147, XI. p. 522).

B Schlern: auf *B. Berengeriana* über Kalkboden im oberen Damers (Arn. 4 VI. p. 1146, 1147, XIV. p. 474).

13. (2543.) **Ph. Gyrophorarum** (Arn.) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 120, *Arthopyrenia Gyrophorarum* Arn., Lich. exs. Nr. 1669 (1895), in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 140, *A. Gyrophorae* Arn. in litt. nach Zopf l. c. p. 117, *Pharcidia Gyrophorae* Zopf l. c. p. 117. — Arn. Nr. 1053.

O Arlberg: auf dem Thallus von *Gyrophora cylindrica* auf Glimmerschiefersteinen der ehemaligen Knappenhütte bei den Albon-Seen (Arn. 4 XXIX. p. 139, 140, 142; 1 Nr. 1669, da und dort auch in Nr. 1670; b. Zopf 1 p. 117).

14. (2544.) **Ph. glebarum** (Arn.) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 120, *Arthopyrenia glebarum* Arn. in Flora LXX. (1887) tab. III. und in Denkschr. bot. Ges. Regensburg VI. (1890) p. 47. — Arn. Nr. 1052.

B Auf den Thallusschollen von *Thallidima caeruleonigricans* an Dolomitfelsen bei Plan gegen das Grödnerjöchel (Arn. 4 XXVIII. p. 119).

15. (2545.) **Ph. Verrucariarum** (Arn.) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 120, *Arthopyrenia Verrucariarum* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. XLIII. (1893) p. 388, in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV. (1895) p. 107 fig. 4. — Arn. Nr. 1051.

O Arlberg: parasitisch auf *Verrucaria margacea* an überflutetem Glimmerschiefer in dem von den Albonseen herabkommenden Bache bei St. Christoph (Arn. 4 XXV. p. 388, 402), in der Rosannaschlucht bei St. Anton parasitisch auf dem Thallus der *Aspicilia laevata* f. *albicans* an überspültem Glimmerschiefer (Arn. 4 XXIX. p. 138, 142).

16. (2546.) **Pharcidia** Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 119.

B Parasitisch auf Thallusblättchen der *Cladonia pyxidata* am Grödnerjöchel (Arn. 4 XXVIII. p. 119).

413. *Tichothecium* Flotow.

1. (2547.) *T. pygmaeum* Kbr. in Denkschr. schles. Ges. (1853) p. 236. *Endococcus pygmaeus* Th. Fr. — Arn. Nr. 857; Rbh. II. (Wint.) p. 349 Nr. 3341.

○ Stanzertal: Gipfel des Wirth 2340 m und Nordabsturz desselben auf *Rhizocarpon geographicum*; Kaiserjoch, auf *Lecanora polytropia*, *Biatora rupestris*, *Rh. excentricum*, *Lecanora dispersa*, Almajurjoch, auf *Lecidea jurana*, Rendeltal auf *Lecanora polytropia*, *Catocarpus alpicola*, *Rh. geographicum* (Arn. 4 XXV. p. 383, 384, 382, 369, 371, 372, 390, 391, 380, 402). Rosannaschlucht auf *Lecidea speirea* an überspültem Glimmerschiefer (Arn. 4 XXIX. p. 138, 139, 143). Augsburger Hütte auf *Lecanora polytropia* über Glimmerschiefer; über Kalk auf *Gasparrinia australis*, *Lecidea subumbonata* und *Placodium concolor*, auf *Biatora incrustans* am Gipfel des Gatschkopfes 2942 m (Arn. 4 XXVI. p. 102, 103, 104). Paznaun: Jamtal auf *Lecanora polytropia* (Arn. 3 XXVII. p. 109); Mittelberg: auf *Lecidea silacea* beim Steinmannl und auf *L. lactea* am Gipfel des Mittagkogel (Arn. 4 XVII. p. 546, 548, 539: siehe auch 1 Nr. 629); Kühtal: selten auf der Fruchtscheibe und dem Thallus der *Gyalolechia nivalis*, dann auf dem Thallus von *Placodium concolor*, *Lecanora complanata*, *Lecidea lactea* (Arn. 4 XIV. p. 470); Umhausen: unter Wasser am linken Bachufer beim Wasserfall, hie und da auf *Lecidea enteroleuca* (Arn. 4 VII. p. 286); Vent: Gipfel der Kreuzspitze 3450 m auf den Apothecien der *Lecanora polytropia* und auf dem Thallus einer *Lecidea* (Arn. 4 XIX. p. 296). Ramoljoch auf *Lecanora polytropia*, *Lecidea confluens*, *L. lapicida*, *Catocarpus alpicola* und *Rh. geographicum* (Arn. 4 XV. p. 363, 388); Gurgl: auf der Fruchtscheibe von *Placodium dispersoareolatum* und dem Thallus von *Lecanora polytropia*, *Lecidea inserens*, *L. lapicida*, *L. confluens*, *Rh. geographicum* der umliegenden Höhen (Arn. 4 XV. p. 365, 388).

■ Roßkogel, auf *Rh. geographicum* und *Rh. obscuratum* auf der Apothecienscheibe von *Lecanora polytropia* (Arn. 4 III. p. 960, XVII. p. 562); Patscherkofel, Glungezer auf *Rh. geographicum* (Perktold Hb. F.); Waldrast: über Glimmerschiefer auf *Aspicilia cinereorufescens*, *Rh. obscuratum*, auf Kalkflechten weit verbreitet bis auf den Serlesgipfel, besonders häufig auf dem Thallus der *Aspicilia (Hymenelia) cavulnea*, dann von *Gyalolechia aurella*, *Caloplaca Agardhiana*, *Lecanora dispersa*, *Lecidea raetica*, *L. petrosa*, *L. enteroleuca* var. *atrosanguinea* (Arn. 4 VI. p. 1146), auf der Apothecienscheibe von *Aspicilia cinereorufescens* über Glimmerschiefer am Wege gegen Matrei, unter Wasser in dem von der Ochsenalpe kommenden Quellbache auf kleinen Thalluskörnchen mit *Biatora ochracea* über Kalksteinen, über Kalkglimmerschiefer der Serlesgrube 2250 m auf dem Thallus und der Apothecienscheibe von *Placodium dispersoareolatum* (Arn. 4 XI. p. 487, 489, 491, 522), eine forma . . . auf *Gasparrinia murorum* var. *miniata* am Grunde der Serleswände (Arn. 4 XVII. p. 365); Obernberg, auf Thalluskörnchen der *Biatora fuscorubens* f. *rufesca* bei den Seen (Arn. 4 XIII. p. 273, 283); Brenner: a) forma . . . auf *Rh. obscuratum* an feuchten Blöcken. b) auf *Lecidea declinans* var. *ochromela* und *Rh. obscuratum*, c) auch auf *Rh. geographicum*, *Lecidea platycarpa* und sterilen Flechtenkrusten, selbst in den Quellbächen auf *Lecanora polytropia*, *Rh. obscuratum*, *Sphaeromphale areolata* var. *clopinoides* bei 2100 m (Arn. 4 XIII. p. 283, 251), auf *Biatora rupestris* über Kalk im Griesberg (Arn. 4 XVII. p. 569).

U Vorderes Sonnwendjoch, auf *Biatora incrustans* und *Lecidea jurana*

f. *dispersa* am Gipfel (Arn. 4 XII. p. 534); Zillertal: Gerlossteinwand auf *Lecidea caerulea* (Arn. 4 XXIV. p. 259).

K Großer Rettenstein, Phyllit: auf *Rh. eccentricum* und *Lecanora polytropia*, Kalk: vom Abhange bis zum Gipfel auf dem Thallus mehrerer Flechten wie *Caloplaca aurantiaca*, *Lecidea enteroleuca*, *Lecanora dispersa* (Arn. 4 V. p. 532, 343); Kleiner Rettenstein: auf *Lecanora complanata*, *Lecidea lactea* und *Rh. geographicum* (Arn. 4 X. p. 102).

M Stillsferjoch, auf *Lecidea enteroleuca* am Ebengletscher (Arn. 4 XXII. p. 65); Ortlter, am Grate bei der Payerhütte mit *L. lithyrga* (Arn. 4 XXII. p. 72).

E Ridnaun auf *Lecidea stirpis platycarpae*, Grasstein auf *Lecidea speirea* (Sarnth. b. Kst. 6 p. 310); (das „Brixen“ bei Kst. 7 p. 11 bezieht sich auf den bei **B** eingereichten Standort Villnöß).

P Ehrenburg auf *Lecidea grisella* (Simmer b. Kst. 4 VII. p. 302); Taufers: Knuttental auf *Placodium dispersoareolatum* und *L. exornans* (Arn. 4 XIX. p. 279, 280), Ampezzo: Val Fonda auf *Gasparrinia obliterans* f.: Exs. Nr. 247^b; Monte Piano-Plateau auf *Lecidea enteroleuca* var. *atrosanguinea* (Arn. 4 XVI. p. 397, 394, 414).

D Tauern: Gipfel des Rotttenkogel auf *Rh. geographicum* (Arn. 4 XVIII. p. 259).

B Möltener Alpen auf verschiedenen Lichenen (Kst. 4 VI. p. 203); Jenesien, auf *Biatora fuscorubens*, auf Thallus und Apothecien von *Caloplaca flavovirescens* und den Apothecien von *Rhinodina metabolica* (Kst. 4 III. p. 738), auf *Rh. pyrina* und *Rh. corticicola* (Kst. 4 V. p. 349); Villnöß: Bad Froi auf *Lecidea leucitica* (Sarnth. Hb. F. b. Kst. 6 p. 310); Gröden: Langetal auf *Lecidea lithyrga* im Tale, auf *Caloplaca aurantiaca*, *Lecidea subumbonata*, *L. raetica*, *L. petrosa*, *L. enteroleuca* f. *granulosa* bei der Ladiniahütte (Arn. 4 XXX. p. 221, 224; 1 Nr. 1708; XXX. p. 394), Sellajoch auf *Gasparrinia elegans* (Arn. 4 XXVIII. p. 112); Schlerengebiet: Augitporphyr auf *L. latypa*, Ratzes, Spilit: auf derselben Art und auf *L. enteroleuca* im Damers, Kalk: auf *Caloplaca aurantiaca* f. *placidium* beim Heubade, auf *Lecanora crenulata* an Dolomitblöcken ober der Seiser Alpe und beim Heubade, auf *Biatora incrustans* an Ciapit, auf *Lecidea enteroleuca* in der Schlernklamm, auf *L. jurana*, *L. raetica*, *L. petrosa*, *L. caerulea*, *L. lithyrga* im oberen Damers (Arn. 4 IV. p. 617, 619, 656); Bozen, auf *Caloplaca pyracea* (Kst. 4 V. p. 332), Eislöcher auf *Rh. geographicum* (Arn. 4 VIII. p. 301); Salurn auf *Lithoidea nigrescens* (Kst. 4 VI. p. 213).

F Fassa: Mugoni auf *Gasparrinia obliterans*, Monzoni auf *Lecidea lactea*, *Lecanora polytropia* und *Aspicilia alpina* (Arn. 4 XX. p. 365, 367, 368, 379); Predazzo: Satteljöchl auf *Lecidea tessellata* f. *caesia* und *L. platycarpa*, Monte Cavignon auf *Caloplaca nubigena*, *Lecidea jurana* (Arn. 4 XXIII. p. 118, 130), Mulatto auf *L. lactea* über Turnalingeranit (Arn. 4 XX. p. 355, 379), Syenit am Fuße der Margola auf *L. tessellata* und *L. obscuratum* (Arn. 4 XX. p. 359, 370), auf *Catocarpus badioides* (Arn. 4 XXIII. p. 92), Gipfel des Monte Paradiso auf *Lecidea lactea* (Arn. 4 XXI. p. 106); Paneveggio, Porphy über der Waldgrenze: a) auf der Apotheciescheibe der *Aspicilia cinereorufescens* ober dem Cavallazzo-See, b) auf *Placodium concolor*, siehe Nyl., Lich. Scand. (1861) p. 317 c) auf *P. orbiculare* am Nordabhange ober dem linken Bocche-See Exs. Nr. 1156^b (Arn. 4 XXIII. p. 115); Monte Wiesena nicht selten an verschiedenen Krustenflechten an Kalkblöcken (Arn. 4 XXIII. p. 131) daselbst auf *Lecidea raetica* über Augitporphyrbreccie (Arn. 4 XXIV. p. 265), auf *Caloplaca aurantiaca* an einem Kalkfelsen ober dem Wald

von Vineghie (Arn. 4 XXIII. p. 136; 1 Nr. 1195), Monte Castellazzo, Kalk auf *Lecidea exornans*, eine Form auf *Gasparrinia australis*: Exs. Nr. 247c (Arn. 4 XX. p. 378, 379), oberhalb Rolle auf dem Thallus der *Psora atrobrunea* und des *Rh. obscuratum*, dann auf der Apothecien-scheibe von *Aspicilia cinereorufescens* über Porphy (Arn. 4 XX. p. 374, 379), im Gebiete des Sandsteines und Mergelkalkes auf dem Thallus verschiedener Krustenflechten, insbesondere *Placidium dispersoareolatum*, *Lecidea tessellata*, *L. turgida*, *L. enteroleuca*, *Rh. obscuratum* (Arn. 4 XXIII. p. 126, 128).

G Pinzolo: Mandron auf *Rh. geographicum*, *Aspicilia alpina* und einem undeterminierten Thallus, Corno alto auf *Lecidea declinans*, Pinzolo auf *Caloplaca pyracea* var. *holocarpa* (Kst. 4 I. p. 335, 332).

T Monte Gazza: auf *C. Agardhiana* und *Biatora infidula*, Paganella auf *Lecidea petrosa*, *L. enteroleuca* f. *egena* (Kst. 4 IV. p. 325), Buco di Vela auf *Biatora rupestris* var. *rufescens* (Kst. 4 V. p. 328).

R Nago: auf *Gyalolechia lactea*, *Caloplaca Agardhiana*, *Amphoridium veronense* am alten Wege nach Arco, auf *Rhinodina Bischoffii*, *Biatora rupestris* f. *rufescens* und *Aspicilia calcarea* bei Nago, *A. calcarea* f. *contorta* beim Castell Penede (Kst. 4 VII. p. 308); Lavini di San Marco bei Mori auf *Rhinodina crustulata*, *Acarospora glaucocarpa* var. *percae-noides* und *Aspicilia calcarea*, hie und da (Arn. 4 IX. p. 308).

Var. α *ventosicolum* (Mudd) Arn. in Flora LVII. (1874) p. 141, *Microthelia ventosicola* Mudd, *Tichothecium ventosicolum* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 109. — Rbh. II. (Wint.) p. 349.

O Paznaun: auf *Haematomma ventosum* bei Galtür (Lindau), auf ? über Glimmerschiefer bei der Jamtalhütte (Arn. 4 XXVII. p. 109); Mittelberg: auf dem Thallus von *Haematomma ventosum* auf der Höhe des Griebenjoches links ober dem Riffelsee (Arn. 4 XVII. p. 548).

I Roßkogel, auf *Haematomma ventosum* (Hb. Hb. F.).

Var. β *grandiusculum* Arn. — Rbh. II. (Wint.) p. 349.

O Mittelberg: Gipfel des Mittagkogels 3150 m, auf dem weißen Thallus einer *Lecidea* (Arn. 4 XVII. p. 539); Kühetai: auf *Rhizocarpon obscuratum*, *Rh. geographicum*, *Lecidea lapidea* (Arn. 4 XIV. p. 470); Vent: Ramoljoch auf *Rh. geographicum* (Arn. 4 XV. p. 363, 388); Gurgl: auf *Lecidea spilota* im gegenüberliegenden Gerölle (Arn. 4 XIX. p. 289).

I Kreuzjoch bei Ellbögen auf *Rh. geographicum* mit *Lecidea armeniaca* (Perktold Hb. F.); Waldrast, auf *Lecidea lactea* an Glimmerschieferblöcken gegen Matrei (Arn. 4 VI. p. 1146), bei Trins auf *Lecidea grisella* (Sarnth. Hb. F.); Brenner: auf *Catocarpus alpicola*, *Rh. geographicum*, *Lecanora atra*, *Lecidea platycarpa* an Gneißblöcken des Kraxentrag 1950—2600 m (Arn. 4 XIII. p. 283).

K Großer Rettenstein: über Phyllit auf *Lecidea confluens*, ca. 2000 m (Arn. 4 V. p. 532); Kleiner Rettenstein: auf *Lecanora polytropa* und *Lecidea athroocarpa* an den Phyllitfelsen des Roßgrubkogel (Arn. 4 X. p. 102).

E Brixen: gegen Mühlbach auf *Rh. excentricum* und *Lecidea declinans* (Kst. 6 p. 310), Brixen, beim Walderhof auf *Rh. obscuratum*, im hinteren Lüssen am Joche gegen Afers auf *L. lactea*, Afers auf *L. lithyrga* (Sarnth. Hb. F., b. Kst. I. c.), Lüssen, am Joche gegen Afers auf *Acarospora squamulosa* (Sarnth. Hb. F.).

P Ehrenburg: auf *Rh. excentricum* und *Lecidea grisella* (Kst. 4 VII. p. 302).

B Sarntal: nördliches und südliches Kreuzjoch, östliche Kaserböden auf verschiedenen Flechten (Kst. 4 VI. p. 203); Jenesien, auf *L. grisella* (Kst. 4 III. p. 738), auf *Lecanora atrypa* an Porphyrmauern bei Bozen (Kst. 4 II. p. 350). Eis-löcher auf *Rh. geographicum* (Hfl. b. Arn. 4 VIII. p. 301).

F Predazzo, Syenit am Fuße der Margola auf *Rh. obscuratum* (Arn. 4 XXIII. p. 89); Paneveggio: im Gebiete des Sandsteins und Mergelkalks am Rollepaß, auf den Apothecien von *Placodium dispersoareolatum* und auf dem Thallus von *Lecidea decorosa* (Arn. 4 XXIII. p. 126).

G Pinzolo: Mandron auf *Rh. geographicum*, *Rh. distinctam*, Corno alto auf *Lecidea confluens*, einer anderen sterilen *Lecidea* und *Placodium concolor* (Kst. 4 I. p. 336).

Var. *ecatonsporum* (Anzi) Arn. in Flora LII. (1869) p. 254, *Microthelia ecatonspora* Anzi in Atti soc. ital. sc. nat. IX. (1866) p. 171. — Rbh. II. (Wint.) p. 349.

F Fassa: auf einzelnen Blöcken von Buchensteiner Kalk am Aufstiege von Vigo zum Sasso dei Mugoni zwischen den Apothecien von *Rhinodina Bischoffii* (Arn. 4 XX. p. 363, 379).

2. (2548.) *Tichothecium* Kst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLI. (1891) p. 738.

B Jenesien, auf den Apothecien von *Lecanora subfusca* (Kst. 4 III. p. 738).

3. (2549.) *T. microcarpum* Arn., *T. pygmaeum* var. *quaedam microcarpa* vel *species propria* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. XXV. (1875) p. 477, *T. pygmaeum* forma *microcarpa* Arn. ibid. p. 484, *T. microcarpum* Arn. ibid. XXXVII. (1887) p. 103. — Arn. Nr. 1058; Rbh. II. (Wint.) p. 349 (als var. von *T. pygmaeum*).

I Waldrast: auf der Apothecienscheibe von *Caloplaca aurantiaca* var. *microspora* an Kalkglimmerschiefer ober der Matreier Grube (Arn. 4 XIV. p. 477), dann auf der Fruchtscheibe von *C. cerina* var. *stillicidiorum* (Arn. 4 XIV. p. 484).

F Predazzo: im Bereiche der Seiser- und Campiller Schichten an der Westseite der Margola auf der Apothecienscheibe von *C. flavo-rirescens*, hie und da (Arn. 4 XXIII. p. 119), am Gipfel des Monte Paradiso auf den Apothecien der *Lecanora polytrapa* var. *illusoria* (Arn. 4 XXI. p. 106); Paneveggio: auf der Apothecienscheibe der *Blastenia lamprocheila* an Porphyrböcken unweit der Straße vor dem Rollepasse (Arn. 4 XXIII. p. 103, da und dort in 1 Nr. 1106).

T Monte Gazza auf den Apothecien von *Caloplaca aurantiaca* (Kst. 4 IV. p. 325).

4. (2550.) *T. gemmiferum* (Taylor) Kbr., Par. p. 468 (1865). *Verrucaria gemmifera* Taylor, *Endococcus gemmiferus* Nyl. — Arn. Nr. 858; Rbh. II. (Wint.) p. 350 Nr. 3343.

O Stanzertal: auf *Lecidea confluens* am Nordabsturze des Wirth, auf *Aspicilia aquatica* in dem von den Albonseen herabkommenden Bache bei St. Christoph. sparsam, auf *L. platycarpa* im Rendeltale (Arn. 4 XXV. p. 382, 385, 388, 380, 402), Rosannaschlucht bei St. Anton auf *A. aquatica*, *Lecidea platycarpa*, *Rhizocarpon obscuratum*, *Sphaeromphale areolata* an überspülten Glimmerschiefer (Arn. 4 XXIX. p. 138, 139, 143), Augsburger Hütte bei Pians über Mergelkalk auf ? (Arn. 4

XXVI. p. 103; Mittelberg: auf *Lecidea confluens* unweit vom Steinmannl; Gipfel des Mittagkogel 3150 m ebenso, nicht häufig Arn. 4 XVII. p. 546, 548, 539; Finstertal: auf einem *Rhizocarpon* zwischen Kühetai und den Seen (Arn. 4 XIV. p. 470); Umhausen: auf *L. lactea* im Walde beim Wasserfalle, nicht häufig (Arn. 4 VII. p. 282); Gurgl: auf *Acarospora fuscata* am Wege zum Geisberggletscher (Arn. 4 XV. p. 388).

I Roßkogel, auf *Rh. concentricum*, *L. confluens* und *L. flavocaerulescens* (Arn. 4 III. p. 960), auf *Aspicilia inornata* (Arn. 4 XVII. p. 562; Waldrast: auf *Acarospora veronensis* über Kalkglimmerschiefer in der Serlesgrube 2270 m (Arn. 4 XI. p. 491, 522); Brenner: auf *Catocarpus atroalbus* var. *ricularis* in einem Gletscherbache des Kraxentrag (Arn. 4 XIII. p. 251).

K Kleiner Rettenstein, auf *Aspicilia cinerea* (Arn. 4 X. p. 102).

M Schlanders, Glimmerschiefer am Ausgange des Schlandernaunales, auf *Catopluca rubelliana* und hie und da in Exs. Nr. 431¹⁶ mitausgegeben, ebenso auf *Rhinodina conella* (Arn. 4 XXII. p. 64); Meran: Vöranerjoch auf *Lecidea albocaerulescens* (Kst. 4 VI. p. 203).

E Franzensfeste auf *Rh. Montagnei*; Afers auf *Lecidea meiospora* (Sarnth. b. Kst. 6 p. 309, Hb. F.).

P Ehrenburg: auf *Lecidea enteroleuca* f. *pungens* und *Rhinodina discolor* f. *candida* (Kst. 4 VII. p. 302).

D Velbertauern auf *Psora aenea* und *Catocarpus polycarpus* ober der Paßhöhe, im Chloritschiefer bei Proseck auf *Rh. Montagnei*, nicht häufig (Arn. 4 XVIII. p. 273, 254).

B Sarnthal: südliches Kreuzjoch auf *Aspicilia cinerea* (Kst. 4 VI. p. 203); Jenesien: auf *Physcia caesia*, einer *Lecidea*, *Rh. distinctum*, *Rh. Montagnei*, *Aspicilia cinerea* (Kst. 4 III. p. 737, V. p. 349); Gröden: auf *A. cinerea* und *Lecidea athrocarpa* an Porphyr bei Pontifes, auf *A. cinerea* bei Plan gegen das Sellajoch (Arn. 4 XXVIII. p. 121, 119), auf *L. speirea* an Porphyr bei Wolkenstein (Arn. 4 XXX. p. 219); auf *L. monticola* an Dolomittfelsen im Walde unterhalb der Schlernklamm und auf *Amphoridium Hochstetteri* var. f. DT. u. Sarnth. Flora v. Tirol IV. p. 533, also ausnahmsweise auf einer angiocarpen Flechte (Arn. 4 IV. p. 656); Bozen: auf *Diplotomma epipolium* bei Rafenstein (Kst. 4 II. p. 350), oberhalb Gries nicht gar selten auf *Catopluca rubelliana* und *Rhinodina cana* (Arn. 4 VIII. p. 292; X. p. 113 und vielfach in 1 Nr. 494), Virgl gegen Kampenn auf *Rh. arenaria* (Kst. 2 p. 33), Eislöcher auf *Rh. atrocinerea* und *Rhizocarpon Montagnei* (Arn. 4 VIII. p. 301).

F Predazzo: auf *Lecidea speirea* bei der Boscampo-Brücke am Fuße der Margola (Arn. 4 XX. p. 357, 379; 1 Nr. 779), auf *L. pannicola* im Syenitgerölle am Fuße der Margola hie und da, auf *Rhizocarpon latum* an Syenit im Fichtenwalde an der Margola (Arn. 4 XXIII. p. 89, 91); Paneveggio: auf *Aspicilia* sp. mit *Muellerella thallophila* im Porphyr ober dem Lusia-See (Arn. 4 XXIV. p. 264; 1 Nr. 1385), auf *A. coesiocinerea* längs der Höhen westlich vom Colbriceon (Arn. 4 XXIII. p. 115).

G Pinzolo: auf *Rhizocarpon obscuratum* in einem Abflusse der Mandron-Seen, Corno alto auf einer *Aspicilia*, S. Stefano auf *A. subdepressa* und *A. cinerea*, auf *Rh. Montagnei* an Prellsteinen, auf *Physcia stellaris* an Juglans bei San Vigilio (Kst. 4 I. p. 336, 335, 322, 328).

R Auf *Lithoidea nigrescens*: Maróche bei Drò, Castell Penede bei Nago (Kst. 4 VII. p. 308).

Var. *brachysporum* Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 4 (1898) p. 283.

B Auf *Rhizocarpon eccentricum* an Porphyr bei St. Ulrich in Gröden (Zopf 1 p. 283).

Var. Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXIV. (1871) p. 283 (Sporen breiter).

In den Alpen weit verbreitet (Arn. l. c.).

I Waldrast: auf *Aspicilia gibbosa* (*subdepressa*) an Glimmerschieferblöcken gegen Matrei (Arn. 4 VI. p. 1146); Brenner: auf dem weißen Thallus einer *Lecidea*, auf dem Thallus von *Ionaspis chrysophana*, *Rhizocarpon obscuratum* und in den Gletscherbächen auf *Aspicilia aquatica* (Arn. 4 XIII. p. 283).

K Großer Rettenstein: über Phyllit auf *Aspicilia subdepressa* und *Rh. geographicum* (Arn. 4 V. p. 532).

5. (2551.) *T. calcaricolum* (Mudd) Arn., *Microthelia calcaricola* Mudd. — Arn. Nr. 859; Rbh. II. (Wint.) p. 350 Nr. 3344.

O Arlberg: Gipfel des Wirth 2340 m auf *Psora aenea* f. *corrugata*, ziemlich selten, Rendeltal 2300 m auf *Lecidea confluens*, hie und da (Arn. 4 XXV. p. 383, 384, 380); Kühetai: auf dem weißen, körnigen Thallus einer *Lecidea* längs der Einsattlung östlich vom Plenderle-See (Arn. 4 XIX. p. 285); Gurgl: selten auf *Aspicilia cinereo-rufescens* an Rhododendronstämmchen beim Langtaler Eck (Arn. 4 XV. p. 380, 388), auf *Lecidea albocaulerulescens* f. *flavocaulerulescens* am Kühkamplseck (Arn. 4 XX. p. 385).

I Roßkogel, auf *L. albocaulerulescens* f. *flavocaulerulescens* längs des Weißbaches (Arn. 4 XVII. p. 562).

E Brixen, gegen Mühlbach auf *Lecidea declinans* (Kst. 6 p. 310).

D Tauern: Gipfel des Rottenkogel 2745 m, nicht häufig auf *Lecidea crustulata* (Arn. 4 XVIII. p. 259).

F Predazzo: auf *Aspicilia cinerea* an Turmalingranitblöcken des Mulatto (Arn. 4 XX. p. 355, 379); Paneveggio: hie und da auf *Lecidea speirea* var. *trullisata* an Augitporphyrbreccie auf der Gipfelhöhe des Monte Viésena (Arn. 4 XXIV. p. 265), auf einer *Lecidea* über Porphyr oberhalb des Rolle (Arn. 4 XX. p. 374, 379).

G Pinzolo: Mandron auf *Aspicilia depressa* (Kst. 4 I. p. 336).

Var. *Sendtneri* Arn. — Rbh. II. (Wint.) p. 351.

I Waldrast: selten auf *Polyblastia Sendtneri* in der Matreier- und Serlesgrube (Arn. 4 XI. p. 521; 3 XVI. p. 174); Brenner: selten auf einem weißlichen, körnigen Thallus über veralteten Moosen bei 2600 m längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 283).

6. (2552.) *T. complanatae* (Arn.) Wint., *Endococcus complanatae* Arn. — Arn. Nr. 853; Rbh. II. (Wint.) p. 352 Nr. 3350.

O Arlberg: Rendeltal 2300 m auf *Lecidea obscurissima* (Arn. 4 XXV. p. 379, 380); Finstertal: auf *Lecanora complanata* an der Felswand zwischen Kühetai und den Seen (Arn. 4 XXII. p. 81; 1 Nr. 1141).

U Zillertal: Grünberg, am Gehänge ober den Hütten auf den Thallusareolen von *Catocarpus atroalbus* (Arn. 4 XXIV. p. 255).

K Kleiner Rettenstein: ziemlich zahlreich auf *Lecanora complanata* an den Phyllitwänden ober der Alpe (Arn. 4 X. p. 101).

F Predazzo: Mulatto. auf *Rhizocarpon distinctum* auf Uralitporphyrblöcken (Arn. 4 XX. p. 355, 379).

Planta alpina, sporis majoribus Arn. in Ber. bayer. bot. Ges. I. (1891) Lich.-Fl. München p. 132 Nr. 443, Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) p. 393.

O Gurgl: auf den Thalluskörnchen der *Lecidea insarena* var. *subplumbea* (Arn. 4 XV. p. 387, XIX. p. 289; dürfte auch auf einzelnen Exemplaren von 1 Nr. 714 anzutreffen sein: Arn. ibid.: nach XV. p. 359 ist der Standort der Nährpflanze am Wege zum Eissee; zu bemerken ist indessen, daß die Stelle XIX. p. 289 bei Arn. 4 XXI. p. 153 zur Species gezogen wird).

I Roßkogel: auf *Lecidea tenebrosa* im Gerölle ober dem Weißbache (Arn. 4 XVII. p. 562); Brenner, auf *L. obscurissima* an Quarzblöcken seitwärts der Alpe im Venna am Wege zum Wilden See Arn. 4 XVII. p. 568).

7. (2553.) **T. peregrinum** (Flotow) Wint., Verrucaria peregrina Flotow, Kbr., Syst. (1855) p. 380, Phaeospora peregrina Arn. — Arn. Nr. 866; Rbh. II. (Wint.) p. 353 Nr. 3352.

F Predazzo: Melaphyr am Saccinabache 1067 m auf dem Thallus der *Lecanora gibbosa* (Arn. 4 XXIII. p. 95), ebenso, nicht häufig am Monte Mulatto auf Uralitporphyr (Arn. 4 XX. p. 355, 379, XXI. p. 101; 1 Nr. 819).

8. (2554.) **T. decolorans** Rehm in Ber. naturhist. Ver. Augsburg XXVI. (1881) p. 118. Phaeospora decolorans Rehm, Ascom. exsicc. Nr. 490 (1878). — Arn. Nr. 867; Rbh. II. (Wint.) p. 353 Nr. 3353.

O Kühetai: auf dem Thallus von *Biatora granulosa* (*B. decolorans*) auf felsigem Boden zwischen Rhododendron-Stauden am Eingange des Längentalles (Arn. 4 XXI. p. 96; Rehm 5 Nr. 490, Ber. naturhist. Ver. Augsburg XXVI. p. 118).

9. (2555.) **T. lacustre** (Arn.) Magn., Thelidium lacustre Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLIII. (1893) p. 388. — Arn. Nr. 1049.

O Arlberg: parasitisch auf dem Thallus der *Aspicilia lacustris* auf überflutetem Glimmerschiefer in dem von den Albon-Seen herabkommenden Bache bei St. Christoph (Arn. 4 XXV. p. 385, 388, 402).

414. Echinothecium Zopf.

1. (2556.) **E. reticulatum** Zopf b. Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) p. 214, Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 4 (1898) p. 243—251. — Arn. Nr. 1064.

N Mendel: auf dem Thallus von *Parmelia scrotilis* an Fichten und Tannen in der Nähe des Mendelhofes gegen Fondo (Arn. 4 XXX. p. 213—214; 1 Nr. 1743; b. Zopf 1 p. 243).

B Gröden: auf dem Thallus von *Parmelia conspersa* an Porphyrblöcken im Walde bei Unterkofel gegen St. Ulrich (Arn. 1 Nr. 1773).

415. Phaeospora Zopf.

1. (2557.) **Ph. Catolechia** Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 4 (1898) p. 268—271.

O Auf *Catolechia pulchella* im oberen Teile des Rendeltales bei St. Anton am Arlberg 2400 m (Zopf 1 p. 268, 284).

2. (2558.) **Ph. parasitica** (Lönnr.) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 4 (1898) p. 281, *Thelidium parasiticum* Lönnr. in Flora XLI. (1858) p. 632, *Xenosphaeria rimosicola* und *Phaeospora rimosicola* Arn. p. p. non Zopf. — Arn. Nr. 865 p. p.; Rbh. II. (Wint.) p. 354 Nr. 3354 p. p.

Auf den Thallusareolen von *Rehmlia caeruleoalba* und *Rhizocarpon Weisii*.

O Kaiserjoch bei Pettnau 2318 m auf *R. caeruleoalba* (Arn. 4 XXV. p. 372), am Gipfel des Gatschkopfes bei Pians auf *Rh. Weisii* (Arn. 4 XXVI. p. 104); Gurgl: auf der Bergschneide rechts ober dem Geisberggletscher auf *Rh. Weisii* (Arn. 4 XV. p. 365, 387; b. Zopf 1 p. 281).

I Waldraut: auf *Rh. Weisii* an Kalkfelsen der Matreier-Grube, am Abhänge oberhalb Trinser Markung und selten an den Felsen am Aufstiege zum Blaser (Arn. 4 VI. p. 1145, XVII. p. 565, XI. p. 521; b. Zopf 1 p. 281).

[**P** Ampezzo: auf *Rh. Weisii* im Val fonda (Arn. 4 XVI. p. 396, 414; b. Zopf 1 p. 282), extra fines.]

F Paneveggio: ? selten auf Kalksteinen oben auf der Westseite des Monte Castellazzo, anscheinend nicht parasitisch; Sporen $21-23 \times 6-7 \mu$ (Arn. 4 XXIII. p. 135), auf *R. caeruleoalba* über Sandstein und Mergelkalk am Rollepasse (Arn. 4 XXIII. p. 126).

Var. **media** Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 4 (1898) p. 282.

B Auf den Thallusareolen von *Rhizocarpon excentricum* in der Pufelser Schlucht bei St. Ulrich in Gröden (Zopf 1 p. 283).

3. (2559.) **Ph. rimosicola** (Leight.) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 4 (1898) p. 283 non auct., *Verrucaria rimosicola* Leight., Exsicc. Nr. 253 (1856), Lich. Great Brit. (1879) p. 465. *Xenosphaeria rimosicola* Kbr. p. p. — Arn. Nr. 865 p. p.; Rbh. II. (Wint.) p. 354 Nr. 3354 p. p.

Auf den Thallusareolen von *Rhizocarpon excentricum* (wo nichts anderes bemerkt ist).

(Die nachstehenden mit ? bezeichneten Angaben können auch zu *Ph. parasitica* var. *media* gehören).

? **O** Kaiserjoch bei Pettnau 2318 m, Sporen $15-18 \times 7 \mu$ (Arn. 4 XXV. p. 369, 371), auf *Lecanora gibbosa* (*L. Bokiü*) im Buntsandstein zwischen St. Jakob und Pettnau, Sporen $15-17 \times 5 \mu$ (Arn. 4 XXV. p. 367).

? **I** Auf Tonglimmerschiefer der Innmauern zwischen Völs und der Figgen (Sarnth. b. Kst. 6 p. 310, Hb. F.).

? **E** Bei Schabs auf Granit (Sarnth. b. Kst. 6 p. 410, Hb. F.).

? **D** Auf Phyllitblöcken am Wege von Proseck zum Tauernhause (Arn. 4 XVIII. p. 261).

B ? Kaserböden im Sarntale (Kst. 4 VI. p. 204), ? auf Tonglimmerschiefer am Eingange ins Villnößtal (Sarnth. b. Kst. 6 p. 310, Hb. F.), an Augitporphyrsteinen längs des Karrenweges von St. Ulrich zur Seiseralpe in der Schlucht von Pufels (Arn. 1 Nr. 1737: Zopf 1 p. 283), auf Augitporphyr am Ratzes, Sporen $15-18 \times 5-6 \mu$ (Arn. 4 p. 617); Bozen, auf *Rh. concentricum* bei Runkelstein, Sporen $14-16 \times 5-7 \mu$ (Kst. 4 II. p. 350), ebenso bei Haslach (Hsm. b. Kst. 2 p. 33, Hb. F.).

F Predazzo: an Syenitblöcken im Travignolobette am Fuße der Margola, hie und da (Arn. 4 XX. p. 357; b. Zopf 1 p. 283), ? auf Monzonisyenit in der obersten Talmulde der Vièsenà (Arn. 4 XXIII. p. 92), ? auf Porphy. Sandstein und Mergelkalk ober dem Rollepasse (Arn. 4 XX. p. 374, XXIII. p. 126 Nr. 74).

? **G** Pinzolo, im Tonschiefergebiete auch auf *Rh. concentricum* (Kst. 4 I. p. 324).

4. (2560.) **Ph. supersparsa** Zopf in Hedwigia XXXV. (1896) p. 338 und in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 137—139. — Arn. Nr. 1062.

F Auf dem Thallus der *Lecidea platycarpa* an Sandsteinen der Seiser und Campiller Schichten ober dem Rollepasse (Arn. 4 XXX. p. 217; b. Zopf 1 p. 137).

5. (2561.) **Ph. propria** Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 130.

F Paneveggio: an Kalksteinen auf dem Castellazzo (Arn. 4 XXX. p. 217).

R An Kalkblöcken bei Mori (Arn. 4 XXIX. p. 130).

416. *Xenosphaeria* Saut.

1. (2562.) **X. geographicola** (Arn.) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 151—156. *Phaeospora geographicola* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 140. — Arn. Nr. 1061.

Parasitisch auf dem Thallus von *Rhizocarpon geographicum*.

O Arlberg: am Gehänge ober den Albon-Seen 2200 m (Arn. 4 XXIX. p. 139, 140, 143; 1 Nr. 1670, da und dort auch in Nr. 1669; b. Zopf 1 p. 151).

I Brenner: ziemlich selten an Gneißblöcken in der Richtung gegen den Wilden See (Arn. 4 XIII. p. 284 Nr. 22, XXI. p. 153 als *Phaeospora*; 3 XX. p. 301 Nr. 53; XXX. p. 394).

2. (2563.) **X. oligospora** Wainio, Adjumenta II. in Meddel. soc. fauna et fl. fenn. V. (1883) p. 203.

E Grassein, auf dem Thallus von *Aspicilia gibbosa* (Sarnth. b. Kst. 6 p. 310).

417. *Sorothelia* Zopf.

1. (2564.) **S. squamarioides** (Mudd) Zopf, *Sphaeria squamarioides* Mudd, *Polycoccum squamarioides* Arn., *Tichothecium squamarioides* Wint. — Arn. Nr. 875; Rbh. II. (Wint.) p. 353 Nr. 3351.

O Auf den Cephalodien von *Placodium gelidum* beim Wasserfalle in Umhausen, nicht häufig (Arn. 4 VII. p. 283; 3 XVI. p. 174; b. Zopf 1 p. 113).

418. *Discothecium* Zopf.

1. (2565.) **D. stigma** (Kbr.) Zopf in Nova Acta nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 127 tab. II. fig. 12—18, *Tichothecium Stigma* Kbr. — Rbh. II. (Wint.) p. 351 Nr. 3346.

O Auf *Rhizocarpon geographicum* an Glimmerschiefer des Moostales bei St. Anton am Arlberg 1600 m (Zopf 1 p. 130).

2. (2566.) *D. macrosporum* (Hepp) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 132. Tichothecium macrosporum Hepp. — Arn. Nr. 860; Rbh. II. (Wint.) p. 352 Nr. 3349.

Auf *Rhizocarpon geographicum* (wo nichts anderes bemerkt ist).

O Stanzertal: am Gipfel des Wirth oberhalb St. Christoph (Arn. 4 XXV. p. 383, 384), an Gneißwänden des Wirth auf *Lecidea incongrua* (Arn. b. Zopf 1 p. 132, 133), Pleiß am Riffler, zwischen Pians und Strengen nicht gar selten (Arn. 4 XXV. p. 376, 361, 362), auf *Catocarpus alpicola* am Gehänge ober den Albon-Seen (Arn. 4 XXIX. p. 140, 143); Pitztal, auf *Rhizocarpon Montagnei* am Wege bei St. Leonhard (Arn. 4 XXIV. p. 262); Kühetai, auf *Catocarpus alpicola* am Bache beim vorderen Finstertaler See (Arn. 4 XIV. p. 471); Gurgl, über *Rhizocarpon* auf der Gipfelschneide des Festkogel (Arn. 4 XX. p. 385).

I Roßkogel auf *C. alpicola* und *C. atroalbus* var. *ribularis* (Arn. 4 III. p. 960; 3 XVI. p. 173), auf *Rh. geographicum* (Arn. 4 XVII. p. 562); Stubai, im inneren Unterberg (Stotter Hb. F.); Waldrast, selten über Glimmerschieferblöcken am Wege gegen Matrei (Arn. 4 VI. p. 1146); Brenner, ziemlich selten an Gneißblöcken in der Richtung gegen den Wilden See (Arn. 4 XIII. p. 284).

M Sölden, am Bergvorsprunge am Wege zu den Tabarettawänden, hie und da (Arn. 4 XXII. p. 68).

B Sarntal, östliche Kaserhöden (Kst. 4 VI. p. 204); Jenesien (Kst. 4 III. p. 738); Gröden, bei Plan gegen das Sellajoch (Arn. 4 XXVIII. p. 119; b. Zopf 1 p. 132), Trümmergerölle bei Seis (Arn. 4 IV. p. 617); Ueberetsch, selten in den Eislöchern (Arn. 4 VIII. p. 302).

F Predazzo: über Melaphyr am Saccinabache 1070 m (Arn. 4 XXIII. p. 95), am Mulatto nicht selten auf Uralitporphyrblöcken in der Nähe von Fichtengesträuchen: Exs. Nr. 778, ebenso auch auf Turmalingranit (Arn. 4 XX. p. 355, 379), am Gipfel des Monte Paradiso (Arn. 4 XXI. p. 106).

419. *Muellerella* Hepp.

1. (2567.) *M. thallophila* Arn. in Flora LXXI. (1888) p. 14. — Arn. Nr. 1054.

O Stanzertal: Kaiserjoch 2318 m auf *Aspicilia* sp. (Arn. 4 XXV. p. 369, 371).

M Meran: Vöranerjoch auf dem Thallus von *Lecidea vorticosa* über Sandstein (Kst. 4 VI. p. 204).

F Paneveggio: auf den Thallusareolen von *Aspicilia cinerea* var. *alpina* an Porphyrfelsen und -blöcken ober dem Lusia-See (linken Bocche-See) bei 2600 m mit *Tichothecium gemmiferum* (Arn. 4 XXIV. p. 264; 5 p. 14; auch in mehreren Exemplaren von Exs. Nr. 1385 enthalten; b. Zopf 1 p. 140).

420. *Sphaerellothecium* Zopf.

1. (2568.) *S. araneosum* (Rehm) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 178. *Sphaerella araneosa* Rehm, Ascom. exs. Nr. 133 (1872), Arn. in Flora LVII. (1874) p. 153, 175 fig. 22, 23, *Epicymatia araneosa* Sacc., Syll. Fung. I. (1882) p. 572. — Arn. Nr. 871; Rbh. II. (Wint.) p. 356 p. 3357.

Auf *Varicellaria rhodocarpa* (wo nichts anderes bemerkt ist).

O Arlberg: an Rhododendron unweit St. Christoph (Arn. 4 XXV. p. 399, 402), Mittelberg, an Rhododendron am Wege zum Tasebach-

gletscher (Arn. 4 XVII. p. 545, 547; 1 Nr. 646); Kühetai, hie und da in den Gneißgeröllen sowie im Längentale (Arn. 4 XIV. p. 464), auf felsigem Boden unweit der Finstertaler Seen und an Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* (Arn. 4 XIV. p. 470; Gurgl, hie und da (Arn. 4 XV. p. 380, 387).

I Roßkogel, an *Rhododendron*-Zweigen (Arn. 4 XVII. p. 561, 562); Waldrast: am Blaser bei 2210 m auf dem Thallus und dem Apothecienrande von *Ochrolechia upsaliensis*: Arn. in Rehm 1 Nr. 133, daselbst und am Kalbjoch auch auf dem Apothecienrande von *Aspicilia verrucosa* (Arn. 4 X. p. 115, XI. p. 521; 3 XVI. p. 175); Brenner: auf *Ochrolechia tartarea* var. *gonatodes* längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 281).

B Gröden: auf *Lecanora badia*, vorzüglich auf deren Apothecien an Porphyrblöcken des Raschöztmassivs (Zopf 1 p. 178); Ueberetsch, auf *Ochrolechia tartarea* in den Eislöchern (Arn. 4 X. p. 115).

421. *Asterina* Lév.

1. (2569.) **A. himantia** (Pers.) Fr., *Sphaeria Himantia* Pers., *Ascospora Himantia* Wint., *Actinonema Podagrariae* Allescher. — Rbh. II. (Wint.) p. 342 Nr. 3322; VI. (Allesch.) p. 706 Nr. 2059.

I Auf den Blättern von *Chaerophyllum Villarsii* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 170!).

N Auf Fiederblättchen von *Laserpitium latifolium* auf dem Mendelpasse (Magn. b. Allescher 1 VI. p. 706).

422. *Mycosphaerella* Johans. *)

(*Sphaerella* Fr. non Smft.)

1. (2570.) **M. lycopodina** (Karst.) Schroet. in Cohn, Cryptog.-Fl. Schles. III. 2 p. 340 (1894), *Sphaerella lycopodina* Karst. — Rbh. II. (Wint.) p. 356 Nr. 3359.

B Auf *Lycopodium* sp. bei Schloß Kühbach bei Bozen (Krav. 1 p. 14).

2. (2571.) **M. Asplenii** (Auersw.) Lindau in Engl. et Prantl, Nat. Pfl. fam. I. p. 425 (1897), *Sphaerella Asplenii* Auersw., non Rbh., quae est *Leptosphaeria*. — Rbh. II. (Wint.) p. 357 Nr. 3360.

O Auf abgestorbenen Nadeln von *Asplenium septentrionale* im Pitztale (Höhnelt).

B Auf dürrn Wedeln von *Asplenium septentrionale* im Kühbacher Walde bei Bozen (Hsm. b. Rbh. 1^c Nr. 2438!).

3. (2572.) **M. tirolensis** (Auersw.) Magn., *Sphaerella tirolensis* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 358 Nr. 3362.

B Auf abgestorbenen Wedeln von *Polypodium vulgare* bei Runkelstein nächst Bozen (Hsm. b. Auersw. in Rbh. et Gonnerm. 1 V.—VI. Heft (1869) p. 20 tab. VI. fig. 80 [woselbst allerdings kein Standort angegeben ist]; b. Bagl., Ces. et De Not. 1 ser. II. fasc. 9—11 Nr. 2, vergl. Hedwigia XI. (1872) p. 72; b. Krav. 1 p. 14).

*) Ueber die notwendig gewordene Anwendung dieses Namens vergl. Johansen in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. XII. (1884) Nr. 9 p. 163 und Schroeter in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 332 (1894).

4. (2573.) *M. aquilina* (Fr.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 341 (1894). *Sphaeria aquilina* Fr., *Sphaerella aquilina* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 358 Nr. 3363.

Auf dürrn Wedeln von *Pteridium aquilinum*.

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz!).

B Bozen, Neumarkt (Krav. 1 p. 14).

5. (2574.) *M. Tassiana* (De Not.) Johans. in Oefvers. Svensk. Akad. Förh. XLI. (1884) Nr. 9 p. 167. *Sphaerella Tassiana* De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 359 Nr. 3366.

M Auf den Blättern und Blattscheiden dürer Gräser auf der Moräne des Suldengletschers (Rehm 5 Nr. 836!).

Var. *Primulae* (Rehm) Lindau, *Sphaerella Tassiana* var. *Primulae* Rehm, Ascom. exs. Nr. 295 (1875), *Mycosphaerella Primulae* Lindau in Engl. et Prantl, Nat. Pfl. fam. I. p. 424 (1897).

O An dürrn noch sitzenden Blättern von *Primula glutinosa* in den Ritzen der Gneißfelsen bei den Finstertaler Seen bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 295!).

6. (2575.) *M. parallelogramma* (Rehm) Magn., *Sphaerella parallelogramma* Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 239; Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 654.

M An dürrn Grashalmen auf der Moräne des Suldengletschers 2500 m, Juli 1884 (Rehm 5 Nr. 834!, Hedwigia l. c.).

7. (2576.) *M. graminicola* (Fuckel) Schroet. in Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 340 (1894), *Sphaerella graminicola* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 361 Nr. 3371.

Forma *alpina* (Rehm) Magn., *Sphaerella graminicola* var. *alpina* Rehm, Ascom. exs. Nr. 794 (1884).

M An dürrn Grasblättern oberhalb der Gampenhöfe in Sulden 2000 m (Rehm 5 Nr. 794!; b. Rbh. 1^c p. 3446!).

8. (2577.) *M. recutita* (Fr.) Johans. in Oefvers. Svensk. Akad. Förh. XLI. (1884) Nr. 9 p. 167, *Sphaeria recutita* Fr., *Sphaerella recutita* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 361 Nr. 3373.

M An dürrn Grasblättern auf der Moräne des Suldengletschers 2500 m (Rehm 5 Nr. 835!).

9. (2578.) *M. asteroma* (Fr.) Lindau in Engl. et Prantl, Nat. Pfl. fam. I. p. 425 (1897), *Dothidea Asteroma* Fr., *Sphaerella Asteroma* Karst. — Rbh. II. (Wint.) p. 363 Nr. 3379.

I Auf *Convallaria majalis* am Haller Salzberg (Stolz!).

10. (2579.) *M. Oxalidis* (Rbh.) Magn., *Carlia Oxalidis* Rbh. (1865), *Sphaeria depazeaeformis* Auersw. (1852), *Sphaerella depazeaeformis* Car. et De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 367 Nr. 3393. Nach Winter in Hedwigia V. (1886) p. 20 bezeichnen diese beiden Namen dieselbe Art.

Auf lebenden Blättern von *Oxalis acetosella*.

O Bergwälder bei Oetz (Magn.!).

I Paschberg bei Innsbruck (Stolz!).

- U** Bei Kuf-tein (Schnabl), zwischen Kufstein und Hechtsee (Magn.!).
K Bei Kössen (Schnabl).
M Bei Meran (W. Magn.!).
D Bei Innichen (W. Magn.!).
F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

11. (2580.) *M. ootheca* (Sacc.) Magn., *Sphaerella ootheca* Sacc. in *Michelia* II. p. 160 (1880), *Syll. fung. I.* (1882) p. 506.

Auf den Blättern von *Dryas octopetala*.

M Bei Suldén (Höhnelt).

[**F** Vette di Feltre (Sacc. 3 XI. p. 160), extra fines.]

12. (2581.) *M. bieberwierensis* (Auersw.) Magn., *Sphaerella bieberwierensis* Auersw. — *Rbh. II.* (Wint.) p. 369 Nr. 3399.

L Auf abgestorbenen Blättern von *Dryas octopetala* bei Bieberwier, 27. Juni 1869 (Auersw. b. *Rbh. & Gonnerm.* 1 [1869] p. 9 tab. VII. fig. 101, aber ohne Angabe eines Fundortes).

13. (2582.) *M. carniolica* (Nießl) Magn., *Sphaerella carniolica* Nießl. — *Rbh. II.* (Wint.) p. 371 Nr. 3404.

B An dürrén Blättern und Blütenstielen von *Draba aizoides* auf Alpen bei Bozen: forma major (Nießl 4 p. 86, wohl nach Hausmann).

14. (2583.) *M. Cannabis* (Wint.) Magn., *Sphaerella Cannabis* Wint. — *Rbh. II.* (Wint.) p. 373 Nr. 3408.

B Auf zur Dörre ausgebreiteten Stengeln von *Cannabis sativa* bei Seis, i. J. 1868 von Baron Hausmann gesammelt (Wint. 1 p. 145).

15. (2584.) *M. polygramma* (Nießl) Magn., *Sphaerella polygramma* Nießl. — *Rbh. II.* (Wint.) p. 373 Nr. 3411.

O Auf Stengeln von Umbelliferen am Tumpener See im Oetztalet (Höhnelt).

16. (2585.) *M. nebulosa* (Pers.) Magn., *Sphaeria nebulosa* Pers., *Phoma nebulosa* Montagne in Berk., *Outl. Brit. Fung.* (1860) p. 314, *Sphaerella nebulosa* Sacc. — *Rbh. II.* (Wint.) p. 375 Nr. 3416.

T An den Stengeln cultivierter *Pastinaca sativa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

17. (2586.) *M. sciadophila* (Pass.) Magn., *Sphaerella sciadophila* Pass. in *Revue mycol. II.* (1880) p. 33, Sacc., *Syll. fung. I.* (1882) p. 518.

M Auf dürrén Stengeln von *Chaerophyllum (hirsutum?)* an der Stilfserjochstraße (Höhnelt).

18. (2587.) *M. rubella* (Nießl) Magn., *Sphaerella rubella* Nießl. — *Rbh. II.* (Wint.) p. 376 Nr. 3421.

M Auf dürrén Stengeln von *Chaerophyllum (hirsutum?)* an der Stilfserjochstraße (Höhnelt).

19. (2588.) **M. Hyperici** (Auersw.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 337 (1894). *Sphaerella Hyperici* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 377 Nr. 3425.

T Auf abgestorbenen Stengeln von *Hypericum perforatum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 324).

20. (2589.) **M. consociata** (Rehm) Magn., *Sphaerella consociata* Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 238, Sacc., Syll. IX. (1891) p. 615.

M An dürren Stengeln von *Trifolium pallescens* an der Moräne des Suldengletschers 2700 m (Rehm 5 Nr. 833!, Hedwigia XXIV. p. 238).

21. (2590.) **M. aethiops** (Fuckel) Magn., *Sphaerella aethiops* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 381 Nr. 3437.

B Auf dürren Eichenblättern bei Bozen (Hb. Hfl.: Auersw. b. Rbh. & Gonnerm. 1 V.—VI. p. 6, offenbar nach Hsm.).

22. (2591.) **M. punctiformis** (Pers.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 333 (1894), *Sphaeria punctiformis* Pers., *Sphaerella punctiformis* Rbh., Fungi eur. exsicc. Nr. 264 (ca. 1861). — Rbh. II. (Wint.) p. 382 Nr. 3439.

B An dürren Epheublättern bei Bozen: *S. punctiformis* var. *Hederae* Pers., *Trochila craterium* Fr. (Krav. 1 p. 14).

T An der Unterseite dürrer Blätter von *Corylus avellana* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 322).

23. (2592.) **M. maculiformis** (Pers.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 333 (1894), *Sphaeria maculiformis* Pers., *Sphaerella maculiformis* Auersw., *Sphaerella simulans* Cooke in Journ. of Bot. IV. (1866) p. 246 tab. 50. Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 478*). — Rbh. II. (Wint.) p. 383 Nr. 3440.

N Auf beiden Seiten dürrer Eichenblätter im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 323).

B Auf einem Eichenblatt bei Bozen (Höhnelt).

24. (2593.) **M. retinosporae** (Berl. et Bres.) Magn., *Sphaerella retinosporea* Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. Trid. XIV. (1889) p. 323 tab. II. fig. 7.

T Auf abgestorbenen Blättern von *Retinospora squarrosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 323).

25. (2594.) **M. stemmatea** (Fr.) Magn., *Sphaeria stemmatea* Fr. in Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. XXXVIII. (1817) p. 246, *Sphaerella stemmatea* Romell, *Depazea stemmatea* Fr., Summa veg. Scand. (1849) p. 422; die Pyknidenform: *Septoria stemmatea* Berk. in Ann. and Mag. Nat. Hist. Nr. 192, Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 493.

Auf den Blättern von *Vaccinium vitis idaea* L.

L Zwischen Blindsee und Fernpaß (Magn.!).

O In Bergwäldern bei Oetz (Magn.!).

*) Berlese und Bresadola stellen letzteren Namen voran mit den Citaten von Auerswald und Winter als Synonym.

I Wälder um Sistrans (Stolz!); im Gschnitztale (Magn!); bei Trins und im Martartale (Wettst. als *Septoria stemmatea*).

U Am Achensee bei der Scholastica (Magn!).

K Nächst den Oefen bei Waidring (Ung. 8 p. 232 als *Sphaeria stemmatea*).

M Auf dem Kleinboden bei Trafoi (Magn!).

E Bei Gossensaß (Magn. als *Septoria stemmatea*!).

P Am Pragser See (Sadeb!).

D Am Innicherberg und bei Innichen (Magn!).

B Bei Ratzes (Jaap!).

26. (2595.) **M. brachytheca** (Cooke) Magn., *Sphaerella brachytheca* Cooke in *Grevillea* VII. (1878) p. 88, Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 494.

O An Blättern von *Vaccinium vitis idaea* im Oetztale (Höhnel).

Es ist möglich und sogar wahrscheinlich, daß *M. stemmatea* und *M. brachytheca* eine und dieselbe Art sind, was ich ohne Originalexemplare nicht sicher behaupten will.

27. (2596.) **M. Vaccinii** (Cooke) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 335 (1894), *Sphaerella Vaccinii* Cooke, *Sphaeria maculaeformis* Fr. p. p. — Rbh. II. (Wint.) p. 385 Nr. 3446.

Auf faulenden Blättern von *Vaccinium myrtillus*.

O Am Peischlkopf am Arlberg (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 540!).

K (Ung. 8 p. 232).

M Oberhalb der Gampenhöfe in Sulden (Rehm 5 Nr. 540^b!).

28. (2597.) **M. Silenis** Höhnel in *Ann. mycol.* I. (1903) p. 523.

O Auf lebenden Blättern und Kelchen von *Silene venosa* (*S. inflata*) bei Tumpen im Oetztale, Juli 1903 (Höhnel 2 p. 523).

29. (2598.) **M. hedericola** (Desm.) Lindau in *Engl. et Prantl, Nat. Pfl. fam.* I. (1897) p. 424, *Sphaeria hedericola* Desm., *Sphaerella hedericola* Cooke. — Rbh. II. (Wint.) p. 387 Nr. 3450.

B Auf alten Blättern von *Hedera helix* bei Bozen (Krav. 1 p. 14).

30. (2599.) **M. sentina** (Fr.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 334 (1894), *Sphaeria sentina* Fr., *Sphaerella sentina* Fuckel, *Sphaerella Pyri* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 389 Nr. 3456.

An dürren Blättern von *Pirus communis*.

U Bei Jenbach (Magn!).

M Bei Meran (Magn!).

In Südtirol verbreitet (Mader 4 p. 94, 178; 5 p. 95).

31. (2600.) **M. Berberidis** (Auersw.) Lindau l. c., *Sphaerella Berberidis* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 392 Nr. 3465.

Auf faulenden Blättern von *Berberis vulgaris*.

N Oberhalb der Mendel (Rehm 5 Nr. 444^b!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 323).

32. (2601.) **M. leguminis** Cytisi (Desm.) Lindau l. c. p. 425, *Sphaeria leguminis* Cytisi Desm., *Sphaerella leguminis* Cytisi Ces. et De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 393 Nr. 3469.

B An Fruchtsänden von *Laburnum alpinum* (*Cytisus alpinus*) und *L. vulgare* (*C. laburnum*), Bozen, Ritten (Krav. 1 p. 14).

33. (2602.) ? **M. Mercurialis** (Lasch) Magn., *Sphaerella Mercurialis* Lasch in Klotzsch, Herb. mycol. Nr. 1251 (1849), Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 537.

I Auf welken Blattflecken von *Mercurialis perennis* im Amraser Parke bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 65! mit ?).

34. (2603.) **M. Polypodii** (Rbh.) Magn., *Sphaeria Polypodii* Rbh., *Sphaerella Polypodii* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 393 Nr. 3470.

Auf Blattflecken lebender Blätter von *Polypodium vulgare*.

I Bei Heiligwasser (Stolz!).

D Innichen, am Wege zum Stadelbauer (W. Magn.!).

B Kübbach bei Bozen (Krav. 1 p. 14).

35. (2604.) **M. Vitis** (Fuckel) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 334 (1894), *Sphaerella Vitis* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 395 Nr. 3475.

B Auf den braunen Flecken der Blätter des Weinstockes, Ursache der früheren Entblätterung desselben (Krav. 1 p. 14).

36. (2605.) **M. subnivalis** (Rehm) Magn., *Sphaerella subnivalis* Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 237, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 622.

M An dünnen Blättern von *Cerastium latifolium* am Suldengletscher 2800 m unmittelbar nach dem Abschmelzen des Schnees, Juli 1884 (Rehm 5 Nr. 832, in Hedwigia l. c.).

37. (2606.) **M. Asparagi** (Bres.) Magn., *Sphaerella Asparagi* Bres., Fungi trid. II. p. 43 tab. 149 (1892).

T An Stengeln von *Asparagus altis* (*A. officinalis*) in Gärten in Trient (Bres. 1 II. p. 44).

423. *Carlia* (Bonord. emend.) O. Kuntze.

(*Laestadia* Auersw. non Kunth, *Guignardia* Viala et Ravaz.)

Wie O. Kuntze (in Rev. gen. pl. II. (1891) p. 846) und Viala et Ravaz (in Bull. soc. mycol. France VIII. (1892) p. 63) hervorgehoben haben, kann diese Gattung den Namen *Laestadia* Auersw. nicht behalten, weil Lessing (in Synops. gen. Composit. (1832) p. 203) eine Gattung *Laestadia* Kunth veröffentlicht hat. O. Kuntze änderte daher l. c. ihren Namen in *Carlia* Rbh. um, weil Saccardo die *Carlia Oxalidis* Rbh. in die von ihm schärfer umgrenzte Gattung *Laestadia* Auersw. gestellt hatte. Als ich ihn aber brieflich darauf hinwies, daß nach G. Winter (in Hedwigia XXV. (1886) p. 20 und in Rbh., Krypt.-Fl. Deutschlands etc. I. Die Pilze Abth. 2 (1888) p. 367 u. 368) *Carlia Oxalidis* nicht zu *Laestadia* sondern zu *Sphaerella* gehört, zog er (in Rev. gen. pl. III. (1901) p. 451) die Benennung *Carlia* zurück und nahm den Namen *Guignardia* Viala et Ravaz an.

Demgegenüber zeigte ich (in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV. (1894) p. 201), daß H. F. Bonorden (in Abh. naturf. Ges. Halle VIII. (1864) p. 152) eine genauere Beschreibung der Gattung *Carlia* gibt und von ihr *C. Oxalidis* Rbh. und *C. maculiformis* Bonord. beschreibt, von denen die letztere in die Gattung *Laestadia* Auersw. in der heute allgemein gültigen Umgrenzung Saccardo's gehört. Ich bezeichnete daher die Gattung wie oben als *Carlia* (Bonord. emend.) O. Ktze.

Seitdem hat Saccardo (in Syll. fung. XI. (1891) p. 289) die Meinung geäußert, daß man die Pilzgattung *Laestadia* und die Compositen-Gattung *Lestadia* schreiben soll; allein Lessing schreibt l. c. (1832) *Laestadia* Kunth und erst De Candolle (in Prodr. regni veg. V. (1836) p. 374) schreibt *Lestadia*. Da beides nur verschiedene Schreibweisen desselben Wortes sind, können sie nach meiner Meinung überhaupt nicht als Namen zweier verschiedener Gattungen dienen, abgesehen davon, daß beide bei ihrer Veröffentlichung gleich, nämlich mit ae geschrieben wurden. Ich behalte daher obigen Namen bei.

1. (2607.) *C. rhytismoides* (Babingt.) O. Kuntze, Revis. gen. pl. II. (1891) p. 846, *Sphaeria rhytismoides* Babingt., *Hypospila rhytismoides* Niebl., *Laestadia rhytismoides* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 566 Nr. 3865.

Auf welken und absterbenden Blättern von *Dryas octopetala*.
I Reiterspitze bei Seefeld (Stolz!), an der Straße unterhalb Leiten (Peyr. b. Magn. 12 p. 64!); bei St. Jodok (Stolz!).

U Im Achentale (Stolz!).

M In Sulden (Magn.!), Stilsferjoch, am Gletscher hinter Franzenshöhe (Rehm 5 Nr. 843!; 12 p. 84).

D Oberhalb Innichen (Thomas!; W. Magn.!).

2. (2608.) *C. nebulosa* (De Not.) O. Kuntze, Rev. gen. pl. II. (1891) p. 846, *Sphaerella nebulosa veneta* De Not., *Laestadia nebulosa* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 401 Nr. 3493.

B Auf trockenen Stengeln von *Peucedanum venetum* bei Bozen i. J. 1863 (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. I. fasc. XXV.—XXVI. Cent. XIII. Nr. 2, Hedwigia V. (1866) p. 45; b. Sacc. 9 I. p. 428; b. Krav. 1 p. 10).

3. (2609.) *C. Mali* (Fuckel) O. Kuntze, Rev. gen. pl. II. (1891) p. 846, *Ascospora Mali* Fuckel, *Laestadia Mali* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 402 Nr. 3495.

I Auf der oberen Fläche faulender Blätter von *Pirus malus* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

424. *Sphaerulina* Sacc.

1. (2610.) *S. intermixta* (Berk. et Br.) Sacc., *Sphaeria intermixta* Berk. et Br., *Sphaerella intermixta* Auersw. non Niebl (welche auf *Campanula Zoysii* auftritt), *Sphaeria sepincola* Fr. non Berk. et Br. (siehe *Metasphaeria sepincola*). — Rbh. II. (Wint.) p. 404 Nr. 3501.

B Auf dürren Aesten der *Rosa „canina“* bei Klobenstein am Ritten (Hsm. b. Auersw. 3 p. 278).

K Auf dürren Rosenzweigen (Ung: 8 p. 232 als *Sphaeria sepincola* Fr.).

T An abgestorbenen Zweigen von „*Rubus fruticosus*“ bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 336).

2. (2611.) *S. inquinans* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 404 Nr. 3502.

○ An dürren Spelzen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) bei Kühetai 2030 m (Rehm 7 p. 122).

3. (2612.) *S. callista* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 405 Nr. 3503.

○ Am dürren Stengel einer *Alsine* (?) am Taschachgletscher im Pitztale bei 2270 m (Rehm 7 p. 122).

4. (2613.) *S. baccarum* Rehm (1882). — Rbh. II. (Wint.) p. 405 Nr. 3504.

○ An faulen Beeren von *Juniperus nana* bei Kühetai 2110 m (Rehm 7 p. 123).

5. (2614.) *S. subglacialis* Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 243, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 846.

■ An dürren Stengeln von *Trifolium pallescens* auf der Moräne des Suldengletschers 2700 m, Juli 1884 (Rehm 5 Nr. 844!, Hedwigia l. c.).

425. *Merismatium* Zopf.

1. (2615.) *M. Lopadii* (Arn.) Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 4 (1898) p. 259–263, Polyblastia Lopadii Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 132, XLVII. (1897) p. 393, Polyblastia (Coccospora?) — — Arn. ibid. XXVII. (1877) p. 547. — Arn. Nr. 844.

○ Auf dem Thallus von *Lopadium pezizoideum* var. *musciolum* am Steinmannl bei Mittelberg im Pitztale, 2400 m, selten (Arn. 4 XVII. p. 547 Nr. 9, XXI. p. 152, XXIX. p. 132, XXX. p. 393; b. Zopf 1 p. 259).

79. Fam. *Pleosporaceae*.

426. *Physalospora* Nießl.

1. (2616.) *Ph. Phormii* Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 (1894) p. 347.

■ Auf den Blättern von *Phormium tenax* im Garten der Stella matutina bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1295^b!).

427. *Didymosphaeria* Fuckel.

1. (2617.) *D. conoidea* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 416 Nr. 3526.
○ Auf faulenden *Aconitum*-Stengeln im Oetztale (Rehm 6 p. 168).

2. (2618.) *D. Hippophaës* Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 10 sine descr. und in Hedwigia XLII. (1903) p. (292).

■ An faulenden vorjährigen Blättern von *Hippophaë rhamnoides* an überschwemmten Stellen nächst dem Kaisertalbach bei Hinterbärenbad (Rehm 5 Nr. 1486!; 11 p. 10).

3. (2619.) *D. epidermidis* (Fr.) Fuckel, *Sphaeria epidermidis* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 419 Nr. 3532.

■ An dürren Zweigen von *Berberis vulgaris* (Ung. 8 p. 232).

4. (2620.) **D. bruneola** Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 419 Nr. 3533.
 U An dürrn Stengeln von *Galium* sp. im Kaisertale (Rehm 11 p. 10).

5. (2621.) **D. bryonothae** (Arn.) Wint., *Endococcus bryonothae* Arn. in Flora LVII. (1874) p. 141, 174 fig. 15. — Arn. Nr. 854; Rbh. II. (Wint.) p. 430 Nr. 3562.

I Waldrast: auf der Fruchtscheibe der *Lecanora subfusca* var. *hymnorum* über *Salix retusa* am Abhange links ober der Matreier Grube (Arn. 4 XIV. p. 482, 484; 3 XVI. p. 141; 1 Nr. 615); Brenner: auf der Fruchtscheibe der *Pertusaria bryonotha* ober dem Wilden See bei 2600 m: var. (Arn. 4 XIII. p. 282).

D Tauern: Rottenkogel auf der Fruchtscheibe der *P. bryonotha*, nicht häufig (Arn. 4 XVIII. p. 257).

6. (2622.) **D. microstictica** (Leight.) Wint., *Endocarpon microsticticum* Leight. (ca. 1856), *Verrucaria microstictica* Leight. (1879), *Endococcus microsticticus* Arn. (1874), *Polycoccum microsticticum* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) p. 394. — Arn. Nr. 1059; Rbh. II. (Wint.) p. 430 Nr. 3563.

F Predazzo: auf den Thallusareolen der *Acarospora fuscata* über Syenit auf der Höhe der Margola 1500 m, hie und da (Arn. 4 XXIII. p. 92).

7. (2623.) **D. ? Sauteri** (Kbr.) Wint., *Polycoccum Sauteri* Kbr. — Arn. Nr. 861; Rbh. II. (Wint.) p. 431 Nr. 3565.

O Oetzthal: an *Stereocaulon alpinum* auf steinigem Boden zwischen Gurgl und der Hohen Mut (Arn. 4 XX. p. 384).

I Brenner: nicht häufig an *St. alpinum* var. *botryosum* längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 282).

8. (2624.) **D. Sporastatae** (Anzi) Wint., *Tichothecium Sporastatae* Anzi, *Polycoccum Sporastatae* Arn. — Arn. Nr. 862; Rbh. II. (Wint.) p. 431 Nr. 3566.

Auf *Sporastatia testudinea* und *S. cinerea*.

O Stanzertal: Gipfel des Wirth 2340 m und Rendeltal (Arn. 4 XXV. p. 383, 384, 380); Paznaun: an Glimmerschieferfelsen bei der Jamtalerhütte (Arn. 4 XXVII. p. 109); Mittelberg, auf beiden *Sporastatia*-Arten, auf *S. cinerea* am Gipfel des Mittagkogel 3158 m (Arn. 4 XVII. p. 547, 539); Finstertal, von Kühetai bis zu den Seen (Arn. 4 XIV. p. 470); Gurgl, auf den Höhen bis zum Ramoljoch (Arn. 4 XV. p. 357, 363).

I Roßkogel, auf *S. testudinea* zwischen der Alpe und dem See (Arn. 4 XIV. p. 474), ziemlich häufig auf *S. cinerea* im Gerölle ober dem Weißbache (Arn. 4 XVII. p. 562; 1 Nr. 645); Brenner: nicht weit vom Wilden See bei 2440 m (Arn. 4 XIII. p. 232, 283; 3 XVI. p. 174).

F Paneveggio: auf *S. testudinea* über Porphyr am Bocchegipfel und auf den Höhen westlich vom Colbriceon (Arn. 4 XXIII. p. 115).

Forma **incongruae** (Arn.) Magn., *Polycoccum Sporastatae* f. *incongruae* Arn. in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV. (1895) p. 146.

O Parasitisch auf dem Thallus der *Lecidea incongrua* ober den Albon-Seen am Arlberg (Arn. 4 XXIX. p. 134, 143; 1 Nr. 1624^b).

9. (2625.) **D. epipolytropa** (Mudd) Wint., *Thelidium epipolytropum* Mudd, *Pharacidia epipolytropa* Arn. (1870), *Cercidospora epipolytropa* Arn. (1874). — Arn. Nr. 876; Rbh. II. (Wint.) p. 432 Nr. 3568.

Auf *Lecanora polytropa* (wo nichts anderes bemerkt ist).

O Stanzertal: Kaiserjoch 2318 m auf *Aspicilia polychroma candida*, nicht häufig (Arn. 4 XXV. p. 369, 371); Gurgl, nicht häufig auf der Hohen Mut (Arn. 4 XX. p. 385), an Steinen der Wiesenmauer außerhalb des Ortes (Arn. 4 XXI. p. 99).

I Auf Glimmerschiefersteinen oberhalb der Waldrast (Arn. 4 VI. p. 1146).

K Kleiner Rettenstein, selten an Phyllitsteinen oberhalb der Einsenkung am Roßgrubkogel (Arn. 4 XIV. p. 487).

B Jenesien: auf dem Thallus des *Placodium murale* f. *diffractum* (Kst. 4 III. p. 737); Gröden: an Augitporphyr bei Plan gegen das Sellajoch (Arn. 4 XXVIII. p. 119).

F Paneveggio: auf dem Thallus von *Placodium chryssoleucum* an Porphyrblöcken ober Giuribruitt, Rollegaß über Sandstein und Mergelkalk, hie und da (Arn. 4 XXIII. p. 115, 126).

G Pinzolo, S. Stefano (Kst. 4 I. p. 322).

10. (2626.) **D. sphinctrinoides** (Zwackh) Wint., *Endococcus sphinctrinoides* Zwackh. — Arn. Nr. 855; Rbh. II. (Wint.) p. 432 Nr. 3569.

Var. **immersae** (Arn.) Magn., *Endococcus sphinctrinoides* var. *immersae* Arn. in Flora LXVII. (1874) p. 140, 174 fig. 14. — Arn. Nr. 855; Rbh. II. (Wint.) p. 432.

I Brenner: auf dem Thallus der *Lecidea immersa* im Vennatale (Arn. 4 XIII. p. 282; 3 XVI. p. 174).

Var. **physciicola** Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 175.

Auf *Gasparrinia (Physcia) elegans*.

O Stanzertal: parasitisch auf dem Thallus und den Apothecien an den Sandsteinen einer Feldmauer bei Nasserein (Arn. 4 XXIX p. 142; 1 Nr. 1671; b. Zopf 1 p. 168).

B Gröden: auf den Apothecien an Dolomittfelsen im Tschislestale (Arn. 4 XXVIII. p. 115; b. Zopf 1 p. 168), an den Porphyрмаuern von Oberwinkel bei St. Ulrich (Zopf l. c.).

Var. **Verrucariae** Zopf l. c. p. 176.

O Auf dem Thallus der wasserbewohnenden *Verrucaria pachyderma* auf Gneißgeschieben in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg, spärlich (Zopf 1 p. 175).

Var. **aspiciliicola** Zopf l. c. p. 178.

O Auf *Aspicilia laevata* f. *albicans* an Gneißgeschiebe im Bette der Rosanna bei St. Anton am Arlberg (Arn. b. Zopf 1 p. 176).

11. (2627.) **D. atryneae** (Arn.) DT. et Sarnth., Flora von Tirol etc. IV. (1902) p. 599. *Endococcus atryneae* Arn. in Flora LXV. (1882) p. 410 fig. 7. — Arn. Nr. 1057.

F Paneveggio: auf *Lecanora atrynea* an Porphyrböcken beim Cavallazzo-See (Arn. 4 XXIII. p. 115; 3 XXVII. p. 310; b. Zwackh 1 Nr. 674).

12. (2628.) **D. thallicola** (Arn.) Magn., Polycoccum thallicolum Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVI. (1896) p. 105. — Arn. Nr. 1060.

O Parasitisch auf einem weißen *Lecidea*-Thallus über Mergelkalk am Gipfel des Gatschkopfes bei Pians 2942 m (Arn. 4 XXVI. p. 104, 105).

13. (2629.) **D. verrucosaria** (Lindsay) Magn., Microthelia verrucosaria Lindsay, Enum. of Microlich. (1869) p. 27, Cercidospora verrucosaria Mudd, Man. Brit. Lich. (1867) p. 165, Arn. in Flora LVII. (1874) p. 139, 154, Denkschr. bayer. bot. Ges. Regensburg VI. (1890) p. 48. — Arn. Nr. 1065.

E Im hintersten Lusen am Joche gegen Afers auf den Apothecien von *Aspicilia verrucosa* (Sarnth. b. Kst. 4 VI. p. 309).

B Gröden: Sellajoch, parasitisch auf dem Thallus von *A. verrucosa* hie und da (Arn. 4 XXVIII. p. 113; b. Rehm 1 Nr. 1250).

14. (2630.) **D. caudata** (Kst.) Magn., Cercidospora caudata Kst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLIV. (1894) p. 212, XLVI. (1896) p. 302.

P Ehrenburg: auf der Apothecienscheibe von *Caloplaca ferruginea* f. *saxicola* über Gneiß bei Kiens (Kst. 4 VII. p. 280, 302).

B Montan bei Neumarkt, auf den Apothecien von *Gyalolechia lactea*, spärlich (Kst. 4 VI. p. 212).

15. (2631.) **Didymosphaeria** (Cercidospora) . . . Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXVII. (1887) p. 148.

F Paneveggio: parasitisch im Hymenium der *Lecidea parasema* auf der Viésena (Arn. 4 XXIII. p. 148).

1. **Didymosphaeria** (Endococcus) . . .

B Ueberetsch: auf dem Thallus einer *Lecidea* auf Blöcken der Eislöcher (Arn. 4 VIII. p. 302 Nr. 101).

2. **Didymosphaeria** (Endococcus) . . .

F Predazzo: Syenit am Fuße der Margola auf dem Thallus der *Aspicilia cinerea*, selten (Arn. 4 XX. p. 359 Nr. 33, p. 379 Nr. 4), im Bache bei der Alpe Val Maor auf dem Thallus von *Verrucaria chlorotica* (Arn. 4 XXI. p. 106 c).

3. **Didymosphaeria** (Endococcus) . . .

O Kühetal: auf dem Thallus von *Verrucaria chlorotica* im Bache bei den Finstertaler Seen (Arn. 4 XIV. p. 449 Nr. 21, p. 470 Nr. 6).

4. **Didymosphaeria** (Endococcus) . . .

I Waldrast: auf dem Thallus von *Catocarpus polycarpus* oberhalb derselben (Arn. 4 XI. p. 522 Nr. 13 als *Arthopyrenia punctillum*, XIV. p. 484, XXI. p. 153).

5. **Didymosphaeria** (Endococcus) . . .

G Pinzolo, auf einem nicht bestimmbar Thallus über Tonschiefer (Kst. 4 I. p. 324 Nr. 2).

428. *Didymella* Sacc.

1. (2632.) *D. vexata* Sacc., *Didymosphaeria vexata* Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 422 Nr. 3540.

V Auf *Cornus sanguinea* im Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

2. (2633.) *D. glacialis* Rehm, *Didymosphaeria glacialis* Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 423 Nr. 3544.

O Auf dürren Grasblättern am Taschachferner im Pitztale bei 2010 m (Rehm 7 p. 121).

3. (2634.) *D. ericina* (Tubef) Rehm in litt. ad Magn., *Sphaeria ericina* Tubef in Bot. Centralbl. XXI. (1885) p. 188.

P Auf abgestorbenen aber noch sitzenden Nadeln von *Erica carnea* zwischen Höhlenstein und Schluderbach mit *Leptosphaeria subsecta* (Tubef 1 p. 186, 188).

4. (2635.) *D. praestabilis* Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 83.

Auf dürren Grashalmen.

O Am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 12 p. 83).

M Am Suldengletscher (Rehm 12 p. 83).

5. (2636.) *D. arctica* (Fuckel) Berl. et Voglino, Addit. Syll. fung. (1887) p. 88, *Sphaeria arctica* Fuckel in Zweite deutsche Nordpolarfahrt II. (1874) p. 94.

M Auf dürren Grashalmen auf der Moräne des Suldengletscher am Örtler (Rehm 12 p. 83).

6. (2637.) *D. effusa* (Nießl) Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 552, *Didymosphaeria effusa* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 424 Nr. 3545.

Auf *Sambucus ebulus*.

M Auf einem entrindeten Aste zwischen Gomagoi und Sulden (Rehm 12 p. 83).

T An dürren Stengeln bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 324).

7. (2638.) *D. superflua* (Auersw.) Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 555, *Sphaeria superflua* Auersw., *Didymosphaeria superflua* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 425 Nr. 3549.

T Auf abgestorbenen Stengeln von *Humulus lupulus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 324).

8. (2639.) *D. Fuckeliana* (Pass.) Sacc. (1882), *Sphaerella Fuckeliana* Pass., *Didymosphaeria Fuckeliana* Sacc. (1878). — Rbh. II. (Wint.) p. 426 Nr. 3551.

V Auf trockenen Stengeln von *Epilobium angustifolium* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

9. (2640.) *D. Hellebori* (Chaillet) Sacc., *Sphaeria Hellebori* Chaillet, *Didymosphaeria Hellebori* Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 427 Nr. 3555.

U Am Duxerköpfli bei Kufstein (Gschwentner 2 p. 81).

K Bei Waidring (Ung. 8 p. 232).

429. *Venturia* Ces. et De Not.

1. (2641.) *V. maculaeformis* (Desm.) Wint., *Dothidea maculaeformis* Desm. — Rbh. II. (Wint.) p. 435 Nr. 3575.

M Auf lebenden Blättern von *Epilobium* sp. in der Masulschlucht bei Verdins (Magn.!).

B An Blättern von *E. montanum* auf steinigten Abhängen im Karerwald (Kabát b. Bubák & Kabát 3 p. 137).

2. (2642.) *V. barbula* Berk. et Br. b. Rehm in 26. Ber. naturhist. Ver. Augsburg (1881) p. 74.

O Auf dürren abgehauenen Aesten von *Pinus „mughus“* bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 293!).

3. (2643.) *V. pirina* Aderhold in Hedwigia XXXVI. (1897) p. 67—83; die Conidienform: *Fusicladium pirinum* (Lib.) Fuckel in Jahrb. Nass. Ver. f. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 357. *Helminthosporium pyrinum* Lib., Pl. crypt. Arduenn. Nr. 188 (ca. 1831).

„Fleckkrankheit“, „Jausch“ auf den lebenden Blättern von *Pirus communis*.

Die Conidienform in Tirol verbreitet (Mader 2 p. 550; 3 p. 178; 4 p. 94, 178; 5 p. 95; 11 p. 103):

O Bei Landeck (Magn.!: Jaap 1 p. 171).

B Velthurns bei Klausen (Magn.!).

T Im Versuchsgarten der Landesanstalt von San Michele (Magn.!).

4. (2644.) *V. inaequalis* (Cooke) Wint. in Thüm., Mycoth. univ. Nr. 1544 (1880), Aderhold in Hedwigia XXXVI. (1897) p. 67—83, *Sphaerella inaequalis* Cooke in Journ. of Bot. IV. (1866) p. 248 tab. 51; die Conidienform: *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuckel in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 357, *Cladosporium dendriticum* Wallr., Comp. fl. Germ. II. (1833) p. 169.

Auf *Pirus malus* und *Sorbus*-Arten; die Conidienform am Stamme der Apfelbäume den „Korkrost“, auf den Blättern „Fleckkrankheit“ oder „Jausch“ hervorruhend.

Die Conidienform in Tirol verbreitet (Mader 2 p. 550; 3 p. 178; 4 p. 94, 178; 5 p. 95; 11 p. 103).

I Auf *P. malus* im botanischen Garten in Innsbruck (Magn.!) und in Gärten in Wilten (Stolz!).

M Meran: auf Rosmarin-Aepfeln häufig (Magn.!), auf *P. malus* im Naiftale (W. Magn.!:); die Conidienform (Fleckkrankheit und Korkrost) bei Meran (Planitz 1 p. 211; 2 p. 265), Lana (Ruf 1 p. 210) und Nals (Dorfer 1 p. 211).

N Auf den Früchten von *Sorbus chamaemespilus* am Mendelpasse (Magn.!).

T Auf *P. malus* bei San Michele (Magn.!).

5. (2645.) *V. ditricha* (Fr.) Karst., *Sphaeria ditricha* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 437 Nr. 3577.

K An dürren Birkenblättern bei Kössen (Schnabl).

6. (2646.) *V. elegantula* Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 241. Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 690.

M An faulen Blättern von *Vaccinium myrtillus* ober den Gampenhöfen in Sulden 1950 m, Juli 1884 (Rehm 5 Nr. 841!, in Hedwigia l. c.).

7. (2647.) *V. tirolensis* Höhnelt in Ann. mycol. I. (1903) p. 395.

M Auf der Oberseite der Blätter von *Dryas octopetala* in Sulden, 1899 (Höhnelt 2 p. 395).

430. *Rebentischia* Karst.

1. (2648.) *R. unicaudata* (Berk. et Br.) Sacc., *Sphaeria unicaudata* Berk. et Br. — Rbh. II. (Wint.) p. 439 Nr. 3582.

O Auf *Berberis vulgaris* bei Tumpen im Oetztale (Höhnelt).

431. *Leptosphaeria* Ces. et De Not.

1. (2649.) *L. Stereocaulorum* Arn. in Flora LVII. (1874) p. 153, 175 fig. 25, *Metasphaeria Stereocaulorum* Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 183. — Arn. Nr. 873; Rbh. II. (Wint.) p. 440 Nr. 3584.

O Finstertal: auf *Stereocaulon alpinum* im Gneißgerölle zwischen Kùhetal und den Seen (Arn. 4 XIV. p. 470); auf *St. denudatum* an feuchten Felswänden östlich ober dem Plenderle-See von Lojka beobachtet: eine var. vel subspecies affinis selten auf veralteter *Solorina crocea* auf felsigem Boden zwischen den Plenderle- und Finstertaler Seen (Arn. 4 XXII. p. 81); Gurgl. auf *Aspicila verrucosa* über krystallinischem Kalk oberhalb der Granatenschneide, selten (Arn. 4 XIX. p. 291).

I Roßkogel, auf *St. alpinum* an der senkrechten Seite der Glimmerschieferblöcke in dem Gerölle längs des Weißbaches, an den normal entwickelten Exemplaren der Nährpflanze, wie sie auf Erdboden vorzukommen pflegen, nicht beobachtet (Arn. 4 XVII. p. 549, 562; 1 Nr. 693); Brenner, selten auf *St. alpinum* längs der Bergschneiden (Arn. 4 XIII. p. 282; 3 XVI. p. 175).

F Auf *St. coralloides* im Porphyrgerölle eine Strecke unterhalb Paneveggio (Arn. 4 XXIII. p. 103).

2. (2650.) *L. lichenicola* Zopf in Nova Acta Acad. nat. cur. LXX. Nr. 2 (1897) p. 156 u. 160—163.

O Auf dem Thallus und den Apothecien von *Solorina crocea* bei den Albouseen am Arlberg 2200 m (Arn. u. Zopf b. Zopf 1 p. 156, 160, 167), im Verwalltale daselbst 1600 m, dann bei der Jamtalhütte in Paznaun 2206 (Arn. b. Zopf l. c.).

3. (2651.) *L. ? Peltigerarum* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXVIII. (1878) p. 271, *Ophiobolus Peltigerarum* Berl. et Voglino, Addit. Syll. fung. (1887) p. 189.

D Tauern: auf *Peltidea aphthosa* f. *complicata* über felsigem Boden der Möserlingwand (Arn. 4 XVIII. p. 271).

4. (2652.) *L. Heufleri* (Nießl) Sacc., *Sphaerella Heufleri* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 441 Nr. 3586.

B Auf trockenen Sporangien von *Polytrichum formosum* bei den Eislöchern in Ueberetsch (Hfl. b. Nießl 2 p. 167).

5. (2653.) *L. helvetica* Sacc. et Spegazz.: die Conidienform *Phyllosticta helvetica* Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 80, wo von *Leptosphaeria helvetica* Sacc. et Spegazz. gesagt wird: Habitat in pagina superiore foliorum languidorum *Selaginellae helveticae* . . . socia *Phyllosticta helvetica* ejusdem spermogonio, sic definienda: spermatis oblongis curvatis, minimis, $2 \times \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ p., hyalinis. In Syll. fung. III. ist sie nicht unter *Phyllosticta* aufgezählt und ebenso fehlt sie in Rbh. VI. (Allescher). — Rbh. II. (Wint.) p. 442 Nr. 3588.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

6. (2654.) *L. apocalypsa* (Rehm) Wint., *Xenosphaeria apocalypsa* Rehm. (1876). — Arn. Nr. 864; Rbh. II. (Wint.) p. 442 Nr. 3589.

O Mittelberg, nicht häufig auf *Stereocaulon alpinum* links ober dem Riffel-See und an den Abhängen ober dem Mittagkögele (Arn. 4 XVII. p. 547; b. Rehm 5 Nr. 346).

7. (2655.) *L. neglecta* Nießl, *Metasphaeria neglecta* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 445 Nr. 3598.

B An dürrn Grasblättern bei Bozen (Hsm. b. Nießl 2 p. 176).

8. (2656.) *L. arundinacea* (Sow.) Sacc., *Sphaeria arundinacea* Sow. — Rbh. II. (Wint.) p. 448 Nr. 3604.

B Auf dürrem *Phragmites communis*, Bozen, Neumarkt (Krav. 1 p. 14).

9. (2657.) *L. apogon* Sacc. et Spegazz. — Rbh. II. (Wint.) p. 448 Nr. 3605.

O Auf *Eriophorum Scheuchzeri*. Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

10. (2658.) *L. juncicola* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 449 Nr. 3607.

O An dürrn Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 533; Hedwigia XXI. (1882) p. 64).

11. (2659.) *L. Luzulae* Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 449 Nr. 3608.

B An dürrn Blättern von *Luzula silvatica* bei Seis, leg. Hsm. 1868 (Wint. 1 p. 146).

12. (2660.) *L. oreophila* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 451 Nr. 3512.

M Auf dürrn Stengeln von *Chaerophyllum hirsutum*? an der Stilsersjochstraße (Höhnel).

13. (2661.) *L. scirpina* Wint., *Metasphaeria scirpina* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 455 Nr. 3623.

B Auf dürrn Stengeln von *Schoenoplectus* (*Scirpus*) *lacuster* am Zimmerlehener Weiher bei Völs (Hsm. b. Wint. 1 p. 146; b. Krav. 1 p. 11).

14. (2662.) *L. Rusci* (Fr.) Sacc., *Sphaeria atrovirens* ? Buxi b. Rusci Fr. in Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. 1818 p. 110. Syst. mycol. II. (1823) p. 501. *Sphaeria Rusci* Wallr., *Laestadia Rusci* Krav. in Progr. Staatsgymnas. Bozen 1887 p. 11. — Rbh. II. (Wint.) p. 456 Nr. 3624.

B Auf dürrn oder absterbenden Cladodien und Aesten von *Ruscus aculeatus* bei Bozen (Hsm. b. Rbh. 1^c Nr. 540; Krav. 1 p. 11; Bail 2 Nr. 159, p. 111), bei Sigmundskron (Stolz!).

15. (2663.) *L. culmifraga* (Fr.) Ces. et De Not., *Sphaeria culmifraga* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 456 Nr. 3625.

Forma *majuscula* Rehm in *Hedwigia* XXIV. (1885) p. 67.

Auf dürren Grashalmen.

I Bei Bärenbad in Stubai (Rehm 5 Nr. 195).

M Oberhalb der Gampenhöfe in Sulden, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 785!).

B Auf dürrer *Agrostis* im Karerwalde (Magn.!).

Dieser Pilz verursacht nach den Untersuchungen von B. Frank in vielen Teilen Deutschlands eine heftige Erkrankung des Roggens, indem er sich an der Basis des Halmes nahe über dem Wurzelhalse festsetzt, so daß die Halme infolge dessen umknicken.

Forma *minuscula* Rehm l. c. p. 66.

M An der Stifserjochstraße bei Franzeshöhe, ca. 2200 m (Rehm 5 Nr. 784!), oberhalb der Gampenhöfe in Sulden, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 784^b!).

16. (2664.) *L. sparsa* (Fuckel) Sacc., *Pleospora sparsa* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 457 Nr. 3628.

D Auf dürrer *Poa* am Innicher Berge (Magn.!).

17. (2665.) *L. doliolum* (Pers.) Ces. et De Not., *Sphaeria Doliolum* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 460 Nr. 3635.

An dürren Stengeln größerer Kräuter, besonders von *Urtica* und *Angelica*.

V Auf *Hypericum „angustatum“* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

O An faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 343!).

U Bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 11).

K Auf trockenen Stengeln von *Verbascum nigrum* (Ung. 8 p. 232).

D Auf *Aconitum „lycoctonum“* am Wege zur Maierkaser bei Innichen (W. Magn.!).

Var. *conoidea* (Sacc.) De Not., *Leptosphaeria conoidea* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 461.

T Auf abgestorbenen Stengeln von *Arctium* sp. (*Lappa* sp.) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 328).

18. (2666.) *L. Nitschkei* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 464 Nr. 3643.

Auf dürren Stengeln von *Adenostyles*.

O Auf *A. alliariae* (*A. albifrons*) auf der Paßhöhe des Arlberges, ca. 1780 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 532).

B Auf *A. „alpina“* im Karerwalde (Magn.!). Kabát b. Bubák & Kabát 3 p. 137, wo *A. „albida“* steht).

19. (2667.) *L. coniothyrium* (Fuckel) Sacc., *Sphaeria Coniothyrium* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 464 Nr. 3645.

V Auf *Senecio* sp. in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

20. (2668.) *L. haematites* (Roberge) Nießl, *Sphaeria haematites* Roberge. — Rbh. II. (Wint.) p. 470 Nr. 3659.

V Auf dünnen Aestchen von *Clematis vitalba* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

21. (2669.) *L. modesta* (Desm.) Auersw., *Sphaeria modesta* Desm. — Rbh. II. (Wint.) p. 471 Nr. 3661.

O Auf faulenden Stengeln von *Aconitum napellus* beim Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 91^e!), auf dünnen vorjährigen Blütenstielen von *Saxifraga bryoides* ebenda (Rehm 5 Nr. 91^f!).

T Auf abgestorbenen Stengeln von *Digitalis grandiflora* in Wäldern bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 330; Bres. in litt. ad Sarnth.).

22. (2670.) *L. ogilviensis* (Berk. et Br.) Ces. et De Not., *Sphaeria ogilviensis* Berk. et Br. — Rbh. II. (Wint.) p. 476 Nr. 3674.

V Auf *Senecio* sp. in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

U An einem dünnen Compositenstengel im Kaisertale (Rehm 11 p. 11).

M Auf dünnen Pflanzenstengeln am Stilsferjoch oberhalb Franzenshöhe (Rehm 11 p. 11).

23. (2671.) *L. psilospora* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 477 Nr. 3677.

B Auf dünnen Stengeln von *Phyteuma Scheuchzeri* in Birchabruck im Eggentale (Hsm. b. Auersw. 3 p. 276).

24. (2672.) *L. agnita* (Desm.) Ces. et De Not., *Sphaeria agnita* Desm. — Rbh. II. (Wint.) p. 480 Nr. 3684.

U Auf dünnen Stengeln von *Eupatorium cannabinum* bei Kufstein (Schnabl).

Var. *Chrysanthemi* Berl. in Atti soc. veneto-trent. IX. (1885) p. 246 tab. XI.

T An abgestorbenen dünnen Stengeln von *Chrysanthemum corymbosum* und an trockenen Blüthenschäften von *Plantago lanceolata* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 330).

25. (2673.) *L. acuta* (Moug. et Nestl.) Karst., *Sphaeria acuta* Moug. et Nestl.: Pyknidenform: *Phoma acuta* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 481 Nr. 3685; VI. (All.) p. 326 Nr. 1002.

An abgestorbenen Stengeln von *Urtica dioica*.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

I Am Paschberg bei Innsbruck ober dem „sticklen Steig“ (Prantner Hb. F.), am Bretterkeller daselbst die Pyknidenform (Stolz!).

T Bei Trient; ebenda die Pyknidenform (Berl. & Bres. 1 p. 330, 358).

26. (2674.) *L. derasa* (Berk. et Br.) Auersw., *Sphaeria derasa* Berk. et Br. — Rbh. II. (Wint.) p. 481 Nr. 3686.

M Auf dünnen Stengeln einer Composite an Mauern der Stilsferjochstraße bei Franzenshöhe 2300 m: forma *alpestris* Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 235 (Rehm 5 Nr. 828!).

F Auf *Senecio sarracenicus* (*S. Fuchsii*) im Walde bei Paneveggio (Arn. b. Rehm 5 Nr. 885!).

6. (2692.) **M. sepincola** (Berk. et Br.) Sacc., *Sphaeria sepincola* Berk. et Br., *Leptosphaeria sepincola* Wint. b. Rbh., Krypt.-Fl. Deutschlands II. (1888) p. 473, doch nicht *Sphaeria sepincola* Fr., welche nach Starbäck in Bot. Centralbl. XLVI. (1891) p. 261 auf Grund des Fries'schen Original-Exemplares *Sphaerulina intermixta* (Berk. et Br.) Sacc. ist. — Rbh. II. (Wint.) p. 473 Nr. 3666.

○ Auf *Rosa* sp. bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

† Auf abgestorbenen Zweigen von *Laburnum alpinum* (*Cytisus alpinus*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 335).

Var. **Aquilegiae** Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 335.

† Auf abgestorbenen Stengeln von *Aquilegia vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 335).

7. (2693.) **M. Hederæ** (Sow.) Sacc., *Sphaeria Hederæ* Sow. — Rbh. II. (Wint.) p. 487 Nr. 3701.

■ Auf den Blättern von *Hedera helix* bei Bozen (Höhnel).

8. (2694.) **M. chaetostoma** Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 165, *Leptosphaeria chaetostoma* Sacc. in Michelia II. p. 533 (1882).

Var. **Urticae** Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. (1903) p. 10.

■ An dünnen Stengeln von *Urtica dioica* im Kaisertale zunächst Hinterbärenbad (Rehm 5 Nr. 1489!; 11 p. 10).

9. (2695.) **M. saprophila** (Rehm) Sacc., *Leptosphaeria saprophila* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 490 Nr. 3709.

○ An faulenden Beeren von *Juniperus nana* in Kühetai 2010 m (Rehm 7 p. 121).

433. Pleospora Rbh.

1. (2696.) **P. Engeliana** (Saut.) Wint., *Sagedia Engeliana* Saut. in Bot. Centralbl. I. (1846) p. 406, *Dacampia Engeliana* Saut. (1855), *Xenosphaeria Engeliana* Trevisan. Kbr., Par. p. 466 (1865), *Endocarpon urceolatum* Schaer., *Sphaeria urceolata* Hepp; siehe Arn. in Flora LVII. (1874) p. 150. — Arn. Nr. 863; Rbh. II. (Wint.) p. 493 Nr. 3722.

Auf *Solorina saccata* (wo nichts anderes angegeben ist).

■ Auf *S. crocea* beim Schwarze Milz-Gletscher an der Mädelegabel 2275 m (Rehm 1 p. 94).

■ Waldrast: über Kalkboden der Serlesgrube (Arn. 4 VI. p. 1145).

■ Schlern: Damers auf Kalk (Arn. 4 IV. p. 638), im Walde über dem Karersee am Wege zum Bewaller (Magn. b. Rehm 5 Nr. 1566!).

■ Paneveggio: Monte Viésena, Kalk 2400 m (Lojka b. Arn. 4 XIII. p. 133).

2. (2697.) **P. Andropogonis** Niebl. — Rbh. II. (Wint.) p. 494 Nr. 3724.

■ An dünnen Halmen von *Andropogon Allionii* bei Meran (Niebl 3 p. 182).

3. (2698.) *P. infectoria* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 496 Nr. 3727.

Auf abgestorbenen Halmen von *Secale cereale*.

U Bei Kufstein (Schnabl).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 338).

4. (2699.) *P. discors* (Montagne) Ces. et De Not., *Sphaeria discors* Montagne. — Rbh. II. (Wint.) p. 498 Nr. 3731.

B Auf *Carex firma* bei Bozen (Nießl 3 p. 185).

Var. *microspora* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 498.

?**D** An *Carex atterrima* auf dem Großglockner (Nießl 3 p. 186).

5. (2700.) *P. spinosella* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 499 Nr. 3734.

O An dürren Halmen von *Juncus monanthus* (*J. Hostii*) am Taschachgletscher im Pitztale 2010 m (Rehm 5 Nr. 440!).

6. (2701.) *P. vulgaris* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 502 Nr. 3740.

Auf dürren Kräuterstengeln.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

U Auf dürrer *Cirsium* bei Kufstein (Schnabl).

M Auf dürrer *Chaerophyllum* sp. an der Stilfserjochstraße (Höhncl).

7. (2702.) *P. media* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 503 Nr. 3741.

Var. *Limonium* Penzig in Michelia II. p. 419 (1879).

O Auf einem Zweige von *Berberis vulgaris* bei Tumpen (Höhncl).

8. (2703.) *P. herbarum* (Pers.) Rbh., *Sphaeria herbarum* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 504 Nr. 3743.

I Auf *Verbascum thapsus* im Kapuzinergarten zu Innsbruck (Giovannelli Hb. F.) und auf *Rhaphanus sativus* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

K Auf trockenen Stengeln vieler Pflanzen (Ung. 8 p. 232).

M Auf dürren Umbelliferen an der Stilfserjochstraße (Höhncl), ebenso daselbst bei der Franzenshöhe (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!).

P Auf *Berberis*-Zweigen beim Schlosse Michelsburg unweit Bruneck: $\frac{1}{2}$ fruticum Auersw. in Oesterr. bot. Zeitschr. XVIII. (1868) p. 276 (Hsm. b. Auersw. 3 p. 276).

B Auf abgestorbenen Stengeln verschiedener Pflanzen um Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. I. fasc. XXV.—XXVI. Cent. XIII. Nr. 2. Hedwigia V. (1866) p. 44: f. petiolicola; Krav. 1 p. 12).

T An abgestorbenen *Cirsium*-Stengeln und an dürren Schoten von *Coletea arborescens* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 339).

9. (2704.) *P. Anthyllidis* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 507 Nr. 3749.

M Auf *Anthyllis „Vulneraria“* am Stilfserjoch (Pazschke b. Ludwig 1a p. 217).

10. (2705.) *P. orbicularis* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 508 Nr. 3750.

B Auf den feinen Zweigen von *Berberis vulgaris* in der Gant bei Eppan, leg. Hfl. 15. Sept. 1861 (Auersw. 3 p. 275).

11. (2706.) *P. Vitalbae* (De Not.) Berl., Monogr. Gen. Pleospora, Clathrospora et Pyrenophora in Nuovo Giorn. bot. ital. XX. (1888) p. 70, Sphaeria Vitalbae De Not., Micromyc. Ital. Dec. VIII. (1850) p. 32 in Mem. Accad. sc. Torino XIII. (1853) p. 125 et in Comment. soc. critt. ital. I. (1863) p. 221, S. Clematidis Fuckel, Fungi rhen. Nr. 1799 (ca. 1865), Pleospora Clematidis Fuckel (1870). — Rbh. II. (Wint.) p. 508 Nr. 3751.

An dörren Ranken von *Clematis vitalba*.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

T Trient (Berl. & Bres. 1 p. 338).

12. (2707.) *P. laricina* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 509 Nr. 3753.
I An einem Lärchenaste bei Gries in Sellrain (Rehm 7 p. 121).

13. (2708.) *P. pachyascus* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 511 Nr. 3759.

B Auf Blättern von *Eryngium campestre* am Kalvarienberg bei Bozen, leg. Hsm. November 1862 (Auersw. 3 p. 276).

14. (2709.) *Pleospora* (von *P. Peltigerae* Fuckel, Rbh. II. (Wint.) p. 511 Nr. 3760) durch die Form der Sporen unterschieden.
F Predazzo: parasitisch auf veralteter *Peltidea aphthosa* über Melaphyrboden auf der Höhe des Mulatto 2150 m, selten (Arn. 4 XXIII. p. 95, 150, XXX. p. 393).

15. (2710.) *P. petiolorum* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 516 Nr. 3770.

B Auf alten Blattstielen von *Robinia pseudacacia*, Bozen, Ritten (Krav. 1 p. 12).

16. (2711.) *P. Fuckeliana* Nießl, *P. Androsaces* Fuckel, *Pyrenophora Androsaces* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 517 Nr. 3771.

B An abgestorbener *Silene acaulis* auf der Seiseralpe, Hsm. in Hb. Winter (Nießl 3 p. 194; vergl. auch *Leptosphaeria Hausmanniana*).

17. (2712.) *P. parvula* Berl., Icon. fung. II. (1895) p. 5.

O Auf *Berberis vulgaris* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

434. *Pyrenophora* Sacc.

1. (2713.) *P. oligotricha* (Nießl) Berl. et Voglino in Addit. ad Sacc., Syll. fung. (1887) p. 177, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 898, *Pleospora oligotricha* Nießl b. Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 236.

M Auf faulenden Stengeln von *Trifolium pallescens* am Suldengletscher 2700 m, Juli 1884 (Rehm 5 p. 830!, in Hedwigia l. c.).

2. (2714.) *P. glacialis* (Nießl) Magn., *Pleospora glacialis* Nießl b. Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 236.

M Auf dünnen Blättern und Blütenstielen von *Cerastium latifolium* am Suldengletscher 2800 m, Juli 1884 (Rehm 5 Nr. 829! in Hedwigia l. c.).

Saccardo zieht in Syll. fung. IX. (1891) p. 896 diese Art zu *P. chrysospora* (Nießl) Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 285. Ich kann mich dieser Ansicht nicht anschließen, da seine Beschreibung von der genauen Beschreibung Rehm's l. c. in mehreren Punkten abweicht und folge daher der wohlbegründeten Auffassung von Nießl und Rehm. So sagt Rehm l. c.: „Sporidia . . . transverse 8-septata, longitudinaliter 3-septata, medio haud constricta $30-36 \times 15 \mu$, was ich bei der Nachuntersuchung des Rehm'schen Exemplares bestätigt fand. Hingegen sagt Saccardo l. c. von *P. chrysospora*: „Sporidiis 7-, raro 5-septatis, septulis longitudinalibus hinc inde interruptis, $1-3$ accedentibus . . . $30-53 \times 18-27 \mu$. Die Zahl der Querwände der Ascosporen pflegt bei den meisten *Pleospora*-Arten constant zu sein und daher einen guten Charakter zu liefern.

3. (2715.) *P. phaeocomoides* Sacc., *Pleospora phaeocomoides* Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 513 Nr. 3764.

T Auf abgestorbenen Stengeln von *Stachys officinalis* (*Betonica officinalis*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 341).

4. (2716.) *P. ambigua* Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 340.

T Auf abgestorbenen trockenen Stengeln von *Rumex scutatus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 340).

5. (2717.) *P. lanuginosa* Sacc. (1883), *Pleospora lanuginosa* Sacc. (1877). — Rbh. II. (Wint.) p. 519 Nr. 3775.

O Auf dünnen Blattscheiden von *Avenastrum versicolor* bei der Frischmannshütte am Fundusfeiler bei Umhausen (Höhnel).

6. (2718.) *P. hispida* (Nießl) Sacc., *Pleospora hispida* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 515 Nr. 3767.

I Auf dünnen Stengeln von Umbelliferen u. s. w. auf der Kesselspitze bei Trins (Magn.).

Forma *alpina* (Rehm) Magn., *Pleospora hispida* f. *alpina* Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 237.

M An dünnen Stengeln einer Composite auf den Mauern der Stilsferjochstraße bei Franzenshöhe. ca. 2300 m (Rehm 5 Nr. 331!).

7. (2719.) *P. helvetica* (Nießl) Sacc., *Pleospora helvetica* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 515 Nr. 3768.

D An dünnen Stengeln von *Artemisia genipi* (*A. spicata*) auf dem Grobvenediger (Nießl 3 p. 192).

8. (2720.) *P. phaeospora* (Duby) Sacc., *Sphaeria phaeospora* Duby, *Pleospora phaeospora* Ces. et De Not., *Pl. phaeospora* var. *a* *megalospora* Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 517 Nr. 3772.

Auf *Alsine lanceolata*, in Tirol (Nießl 3 p. 195; Höhnel 1878).

10. (2705.) *P. orbicularis* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 508 Nr. 3750.

B Auf den feinen Zweigen von *Berberis vulgaris* in der Gant bei Eppan, leg. Hfl. 15. Sept. 1861 (Auersw. 3 p. 275).

11. (2706.) *P. Vitalbae* (De Not.) Berl., Monogr. Gen. Pleospora. Clathrospora et Pyrenophora in Nuovo Giorn. bot. ital. XX. (1888) p. 70, Sphaeria Vitalbae De Not., Micromyc. Ital. Dec. VIII. (1850) p. 32 in Mem. Accad. sc. Torino XIII. (1853) p. 125 et in Comment. soc. critt. ital. I. (1863) p. 221, S. Clematidis Fuckel, Fungi rhen. Nr. 1799 (ca. 1865), Pleospora Clematidis Fuckel (1870). — Rbh. II. (Wint.) p. 508 Nr. 3751.

An dörren Ranken von *Clematis vitalba*.

V Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

T Trient (Berl. & Bres. 1 p. 338).

12. (2707.) *P. laricina* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 509 Nr. 3753.
I An einem Lärchenaste bei Gries in Sellrain (Rehm 7 p. 121).

13. (2708.) *P. pachyascus* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 511 Nr. 3759.

B Auf Blättern von *Eryngium campestre* am Kalvarienberg bei Bozen, leg. Hsm. November 1862 (Auersw. 3 p. 276).

14. (2709.) *Pleospora* (von *P. Pelligeriae* Fuckel, Rbh. II. (Wint.) p. 511 Nr. 3760) durch die Form der Sporen unterschieden.
F Predazzo: parasitisch auf veralteter *Peltidea aphthosa* über Melaphyrboden auf der Höhe des Mulatto 2150 m. selten (Arn. 4 XXIII. p. 95, 150, XXX. p. 393).

15. (2710.) *P. petiolorum* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 516 Nr. 3770.

B Auf alten Blattstielen von *Robinia pseudacacia*, Bozen, Ritten (Krav. 1 p. 12).

16. (2711.) *P. Fuckeliana* Niebl, *P. Androsaces* Fuckel, *Pyrenophora Androsaces* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 517 Nr. 3771.

B An abgestorbener *Silene acaulis* auf der Seiseralpe, Hsm. in Hb. Winter (Niebl 3 p. 194; vergl. auch *Leptosphaeria Hausmanniana*).

17. (2712.) *P. parvula* Berl., Icon. fung. II. (1895) p. 5.

O Auf *Berberis vulgaris* bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

434. *Pyrenophora* Sacc.

1. (2713.) *P. oligotricha* (Niebl) Berl. et Voglino in Addit. ad Sacc., Syll. fung. (1887) p. 177, Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 898, *Pleospora oligotricha* Niebl b. Rehm in Hedwigia XXIV. (1885) p. 236.
M Auf faulenden Stengeln von *Trifolium pallescens* am Suldengletscher 2700 m, Juli 1884 (Rehm 5 p. 8301, in Hedwigia l. c.).

2. (2714.) *P. glacialis* (Nießl) Magn., *Pleospora glacialis* Nießl b. Rehm in *Hedwigia* XXIV. (1885) p. 236.

M Auf dünnen Blättern und Blütenstielen von *Cerastium latifolium* am Suldengletscher 2800 m, Juli 1884 (Rehm 5 Nr. 829! in *Hedwigia* l. c.).

Saccardo zieht in *Syll. fung.* IX. (1891) p. 896 diese Art zu *P. chrysospora* (Nießl) Sacc., *Syll. fung.* II. (1883) p. 285. Ich kann mich dieser Ansicht nicht anschließen, da seine Beschreibung von der genauen Beschreibung Rehm's l. c. in mehreren Punkten abweicht und folge daher der wohlbegründeten Auffassung von Nießl und Rehm. So sagt Rehm l. c.: „Sporidia . . . transverse 8-septata, longitudinaliter 3-septata, medio haud constricta $30-36 \times 15 \mu$ “, was ich bei der Nachuntersuchung des Rehm'schen Exemplares bestätigt fand. Hingegen sagt Saccardo l. c. von *P. chrysospora*: „Sporidiis 7-, raro 5-septatis, septulis longitudinalibus hinc inde interruptis, $1-3$ acedentibus . . . $30-53 \times 18-27 \mu$ “. Die Zahl der Querwände der Ascosporen pflegt bei den meisten *Pleospora*-Arten constant zu sein und daher einen guten Charakter zu liefern.

3. (2715.) *P. phaeocomoides* Sacc., *Pleospora phaeocomoides* Wint. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 513 Nr. 3764.

T Auf abgestorbenen Stengeln von *Stachys officinalis* (*Betonica officinalis*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 341).

4. (2716.) *P. ambigua* Berl. et Bres. in *Ann. soc. alp. trid.* XIV. (1889) p. 340.

T Auf abgestorbenen trockenen Stengeln von *Rumex scutatus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 340).

5. (2717.) *P. lanuginosa* Sacc. (1883), *Pleospora lanuginosa* Sacc. (1877). — *Rbh.* II. (Wint.) p. 519 Nr. 3775.

O Auf dünnen Blattscheiden von *Arenastrum versicolor* bei der Frischmannshütte am Fundusfeiler bei Umhausen (Höhnel).

6. (2718.) *P. hispida* (Nießl) Sacc., *Pleospora hispida* Nießl. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 515 Nr. 3767.

I Auf dünnen Stengeln von Umbelliferen u. s. w. auf der Kesselspitze bei Trins (Magn.!).

Forma alpina (Rehm) Magn., *Pleospora hispida* f. *alpina* Rehm in *Hedwigia* XXIV. (1885) p. 237.

M An dünnen Stengeln einer Composite auf den Mauern der Stilsferjochstraße bei Franzenshöhe, ca. 2300 m (Rehm 5 Nr. 331!).

7. (2719.) *P. helvetica* (Nießl) Sacc., *Pleospora helvetica* Nießl. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 515 Nr. 3768.

D An dünnen Stengeln von *Artemisia genipi* (*A. spicata*) auf dem Großvenediger (Nießl 3 p. 192).

8. (2720.) *P. phaeospora* (Duby) Sacc., *Sphaeria phaeospora* Duby, *Pleospora phaeospora* Ces. et De Not., *Pl. phaeospora* var. *a* *megalospora* Nießl. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 517 Nr. 3772.

Auf *Alsine lanceolata* in Tirol (Nießl 3 p. 195; Höhnel 1878).

9. (2721.) **P. Venziana** Sacc. (1883). Pleospora Venziana Sacc. (1875), Pl. phaeospora var. b) brachyspora Nießl (1876). — Rbh. II. (Wint.) p. 518 Nr. 3772 als Synonym resp. Varietät von Pleospora phaeospora.

O Auf *Alsine Gerardi* am Schrankogel bei Längenfeld (Höhnelt).

M Auf dürrer Blättern, Stengeln und Kapseln von *A. Gerardi* an der Moräne des Suldengletschers oberhalb der Gampenhöfe, ca. 2200 m (Rehm 5 Nr. 787; vergl. Hedwigia XXIV. (1885) p. 67).

10. (2722.) **P. comata** (Auersw. et Nießl) Sacc., Pleospora comata Auersw. et Nießl. — Rbh. II. p. 518 Nr. 3773.

Var. macrochaeta Sacc. in Nuovo Giorn. bot. ital. VII. (1875) p. 309.

O An dürrer Blütenstengeln von *Saxifraga bryoides* am Taschachgletscher im Pitztale (Rehm 5 Nr. 342!).

11. (2723.) **P. polyphragmia** Sacc. (1883). Pleospora polyphragmia Sacc. (1877). — Rbh. II. (Wint.) p. 519 Nr. 3774.

I An faulenden Stengeln größerer Kräuter im Padastertale bei Trins, August 1874 (Magn. b. Sacc. 5 p. 120!).

12. (2724.) **P. coronata** (Nießl) Sacc., Pleospora coronata Nießl. — Rbh. II. (Wint.) p. 520 Nr. 3777.

T An abgestorbenen Stengeln von *Artemisia vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 338).

13. (2725.) **P. trichostoma** (Fr.) Fuckel. Sphaeria trichostoma Fr., Pleospora trichostoma Wint. — Rbh. II. (Wint.) p. 521 Nr. 3779.

T An faulenden Halmen von Gräsern, besonders des Roggens bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 340).

Forma **alpestris** Rehm, Ascom. exs. Nr. 786 (1884).

M An faulenden Grasblättern oberhalb der Gampenhöfe in Suld, ca. 2000 m (Rehm 5 Nr. 786).

435. **Ophiobolus** Riess.

1. (2726.) **O. erythrosorus** (Riess) Wint., Sphaeria erythrospora Riess in Klotzsch-Rbh., Hb. mycol. Nr. 1827 (1854), Rhaphidospora Urticae Rbh., Hb. mycol. Nr. 745 (ca. 1845?), doch nicht in Krypt.-Fl. Deutschl. — Rbh. II. (Wint.) p. 525 Nr. 3789.

Auf dürrer Stengeln von *Urtica*.

U Bei Kufstein (Schnabl).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 346).

2. (2727.) **O. acuminatus** (Sow.) Duby, Sphaeria acuminata Sow. — Rbh. II. (Wint.) p. 527 Nr. 3792.

V Auf *Cirsium* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

O Auf dürrer Compositenstengeln bei Tumpen (Höhnelt).

U Auf *Cirsium* bei Kufstein (Schnabl).

T An dürrer Stengeln von *Cirsium lanceolatum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 346).

3. (2728.) **O. pellitus** (Fuckel) Sacc., *Sphaerolina pellita* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 529 Nr. 3796.

V Auf *Galium* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

4. (2729.) **O. tenellus** (Auersw.) Sacc., *Rhaphidophora tenella* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 530 Nr. 3798.

V Auf Kräutern bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

(Bei Sacc. 9 II. p. 346 irrtümlich nach Auersw. 3 p. 277 für Tirol angegeben.)

5. (2730.) **O. brachysporus** Fautrey et Roumeguère, *Fungi exs. Cent. LXI. Nr. ?* (1892), *Rev. mycol. XIV.* (1892) p. 109.

U An dünnen Stengeln von *Urtica dioica* bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 12).

6. (2731.) **O. affinis** Sacc. in *Michelia* II. p. 668 (1879), *Rhaphidophora affinis* Sacc. *ibid.* p. 68 (1877), *Rh. euspora* Sacc. *ibid.* p. 68 (1877) nach Rehm, *Ophiobolus eusporus* Sacc. *ibid.* p. 668 (1879).

I Auf dünnen Stengeln von *Thymus „serpyllum“* bei Praxmar in Sellrain (Rehm 11 p. 12).

U An dünnen Stengeln von *Urtica dioica* bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 12).

M Auf dünnen *Trifolium*(?)-Stengeln an der Moräne des Suldengletschers (Rehm 11 p. 12).

7. (2732.) **O. Morthieri** Sacc. et Br. in *Atti istit. veneto sc. nat. etc. 6. ser. III.* (1885) p. 20 Nr. 87 tab. 10 fig. 20.

U An einem dünnen *Galium*(?)-Stengel bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 12).

436. *Dilophia* Sacc.

1. (2733.) **D. Sempervivi** Rick in *Oesterr. bot. Zeitschr. LIII.* (1903) p. 161.

V Auf *Sempervivum* sp. am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

80. Fam. *Massariaceae*.

437. *Massariella* Spegazz.

1. (2734.) **M. Rosae** (Oth) Jaczewski in *Bull. herb. Boissier II.* (1894) p. 667, Sacc., *Syll. fung. XI.* (1895) p. 314, *Cladosphaeria Rosae* Oth in *Mittheil. naturforsch. Ges. Bern* 1871 p. 107.

O Auf Zweigen von *Rosa* sp. Bei Tumpen im Oetztales (Höhnelt).

438. *Massaria* De Not.

1. (2735.) **M. Corni** Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 541 Nr. 3817.

V Auf *Cornus sanguinea* am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

2. (2736.) **M. faedans** (Fr.) Fuckel, *Sphaeria foedans* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 543 Nr. 3822.

U Auf *Ulmus* sp. bei Erl (Schnabl).

3. (2737.) **M. pupula** (Fr.) Tul., Sphaeria Pupula Fr.; Conidienform: Steganosporium piriforme (Hoffm.) Corda, Icon. fung. III. (1839) p. 23 tab. 4, Stilbospora pyriformis Hoffm., Deutschl. Fl. II. (1795) tab. 13 (ohne Text). — Rbh. II. (Wint.) p. 544 Nr. 3824.

Auf dörren Aesten von *Acer*.

V Auf *A. platanoides* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

T Auf *Acer* sp. bei Trient: die Conidienform (Berl. & Bres. 1 p. 379).

4. (2738.) **M. inquinans** (Tode) Ces. et De Not., Sphaeria inquinans Tode. — Rbh. II. (Wint.) p. 546 Nr. 3828.

Auf dörren Aesten von *Acer*-Arten.

V Auf *A. campestre* am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

U Auf *A. pseudoplatanus* bei Erl (Schnabl).

5. (2739.) **M. berberidicola** (Oth) Jaczewski in Bull. herb. Boissier II. (1894) p. 673, Cladosphaeria berberidicola Oth in Mittheil. naturforsch. Ges. Bern 1871 p. 105, Sacc., Syll. fung. XI. (1895) p. 319.

O Auf *Berberis vulgaris*. Bei Tumpen im Oetzthal (Höhnel).

6. (2740.) **M. Hippophaës** (Sollm.) Jaczewski in Bull. herb. Boissier II. (1894) p. 684, Sacc., Syll. fung. XI. (1895) p. 320, Sphaeria Hippophaës Sollm. in Bot. Zeitg. XX. (1862) p. 378.

O Auf *Hippophaë rhamnoides*. Bei Oetz im Oetztale (Höhnel).

7. (2741.) **M. Platani** Ces. — Rbh. II. (Wint.) p. 548 Nr. 3831.

B Auf Zweigen von *Platanus orientalis* bei Bozen (Krav. 1 p. 11).

8. (2742.) **M. marginata** Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 548 Nr. 3832.

O Auf dörren Aesten von *Rosa*. Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

9. (2743.) **M. hirta** (Fr.) Fuckel, Sphaeria hirta Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 549 Nr. 3833.

I Innsbruck: auf dörren Aesten von *Sambucus nigra* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

439. Pleomassaria Spegazz.

1. (2744.) **P. protusa** (Fr.) Berl. et Bres. in Ann. Soc. alpid. trid. XIV. (1889) p. 337, Sphaeria protusa Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 491.

T An dörren Zweigen von *Laburnum alpinum* (*Cytisus alpinus*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 337).

81. Fam. Clypeosphaeriaceae.

440. Anthostomella Sacc.

1. (2745.) **A. tomioides** Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 561 Nr. 3855.

V Auf *Origanum vulgare* am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

441. *Clypeosphaeria* Fuckel.

1. (2746.) *C. Notarisii* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 562 Nr. 3858.
V Auf *Eplobium angustifolium* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

442. *Saccardoëlla* Spegazz.

1. (2747.) *S. transsylvanica* (Rehm) Berl., Icon. fung. I. (1890) p. 102 tab. 98 fig. 2, *Zignoëlla transsylvanica* Rehm in Ascom. Lojk. (1882) p. 47, Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 191.
U An einem dürrn Ahornast bei Hinterbärenbad (Rehm 11 p. 11).

443. *Linospora* Fuckel.

1. (2748.) *L. Capraeae* (DC.) Fuckel, *Sphaeria Capraeae* DC. — Rbh. II. (Wint.) p. 567 Nr. 3866.
U An faulenden Blättern von *Salix purpurea* bei Kufstein (Schnabl).
 2. (2749.) *L. graminea* Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 86.
M Auf trockenen, angebleichten Grashalmen an der Moräne des Suldengletscher am Örtler (Rehm 12 p. 86).

82. Fam. *Gnomoniaceae*.444. *Phomatospora* Sacc.

1. (2750.) *P. Saccardoi* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 573 Nr. 3873.
I An faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum* unweit des Alpeinergletschers in Stubai 2270 m. (Rehm 7 p. 123).

445. *Ditopella* De Not.

1. (2751.) *D. ditopa* (Fr.) Schroet. b. Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2 p. 388 (1897), *Sphaeria ditopa* Fr., Scleromycet. Suec. Nr. 84 (1820), Syst. mycol. II. (1823) p. 481, *Ditopella fusispora* De Not. (1863). — Rbh. II. (Wint.) p. 574 Nr. 3875.
T Auf dürrn Zweigen von *Alnus glutinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 319).

446. *Ceriospora* Niebl.

1. (2752.) *C. Dubyi* Niebl. — Rbh. II. (Wint.) p. 575 Nr. 3877.
V Auf *Clematis vitalba* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 161).

447. *Gnomoniella* Sacc.

1. (2753.) *G. tubaeformis* (Tode) Sacc., *Sphaeria tubaeformis* Tode, *Gnomonia tubaeformis* Auersw., *Gnomoniella tubaeformis* Sacc. Die Pyknidenform, auf lebenden Blättern auftretend, ist *Leptothyrium alneum* (Lév.) Sacc., *Melasmia alnea* Lév. — Rbh. II. (Wint.) p. 577 Nr. 3879; VII. (Allescher) p. 325 Nr. 3745.

Auf toten Blättern von *Alnus*-Arten.

I Innsbruck; auf *A. incana* auf der Weiherburg, auf *A. glutinosa* bei Sistrans (Stolz!).

M Auf *A. glutinosa* am Josephsberg bei Meran (Allescher!).

E Auf der Wiese beim Aufstiege zur Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

R Oberhalb Riva (Magn.!).

2. (2754.) *G. gnomon* (Tode) Magn., *Sphaeria Gnomon* Tode (1791), *Gnomonia vulgaris* Ces. et De Not. (1863), *Gnomoniella vulgaris* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 583 Nr. 3895.

Auf dürren faulenden Blättern von *Corylus avellana*.

I Innsbruck: am Paschberg unter dem Rainer-(Lemmen-)Hofe (Prantner Hb. F.).

B Eggental (Krav. 1 p. 10).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 318).

448. *Gnomonia* Ces. et De Not.

1. (2755.) *G. campylostyla* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 580 Nr. 3889.

Auf dürren Blättern von *Betula „alba“* an verschiedenen Punkten Tirols (Auersw. b. Rbh. & Gonnerm. 1 p. 25).

O Bei Umhausen i. J. 1869 (Auersw. b. Thümen 2 Nr. 474).

B Bei Kollern (Krav. 1 p. 10).

2. (2756.) *G. leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not., *Sphaeria leptostyla* Fr.; hierher wahrscheinlich als Conidienform: *Marsonia Juglandis* (Lib.) Sacc. Vergl. dort. — Rbh. II. (Wint.) p. 580 Nr. 3890.

Auf dürren Blättern von *Juglans regia*.

B Bei Bozen (Krav. 1 p. 10).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 324).

3. (2757.) *G. erythrostoma* (Pers.) Auersw., *Sphaeria erythrostoma* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 586 Nr. 3904.

Auf Kirschbaumblättern, eine gefährliche Krankheit erzeugend.

V In Montavon erstreckt sich die Verbreitung dieser Krankheit von der Talsohle, 600–700 m an bis zu 1000 m und darüber, d. h. überall hin, wo Kirschbäume kultiviert werden und man findet demnach hier nur außerordentlich wenig gesunde Kirschbäume. Die Krankheit hat daselbst überhaupt einen derartig verheerenden Charakter angenommen, daß ein sehr großer Teil der Kirschbäume vollständig zu Grunde gegangen ist (Sadeb. 6 p. 83; Innsbrucker Nachrichten 1895 Nr. 84 p. 4–5).

E In Südtirol, namentlich bei Brixen und Vahrn, wo vor 20 Jahren keine Spur dieser Krankheit zu finden war, hat dieselbe jetzt [1894] eine erhebliche Ausbreitung genommen, so daß besonders aus den Seitentälern, wo die Cultur der Kirschbäume teilweise bis zu 1200 m gepflegt wurde, die Klagen über den Rückgang der Kirschenernte ziemlich allgemein laut geworden sind (Sadeb. 6 p. 83–84 u. l. c.).

4. (2758.) *G. inaequalis* Auersw. — Rbh. II. (Wint.) p. 587 Nr. 3905.

B An dürren Stengeln von *Lathyrus silvester* bei Seis, leg. Hsm. 1867 (Auersw. 2 p. 242; Rbh. & Gonnerm. 1 V.—VI. p. 27; Krav. 1 p. 10).

5. (2759.) *G. Ostryae* De Not., Sferiac. ital. (1863) p. 42 tab. 49.

R Auf faulenden Blättern von *Ostrya carpinifolia* in der Schlucht ober Varone bei Riva (Rehm 5 Nr. 1396!).

449. *Mamiania* Ces. et De Not.

1. (2760.) *M. fimbriata* (Pers.) Ces. et De Not., *Sphaeria fimbriata* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 669 Nr. 4052.

U Auf lebenden Blättern von *Carpinus betulus* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

2. (2761.) *M. Coryli* (Batsch) Ces. et De Not., *Sphaeria Coryli* Batsch. — Rbh. II. (Wint.) p. 670 Nr. 4053.

Auf lebenden Blättern von *Corylus avellana*.

N Am Penegal auf der Mendel (Magn!).

B In Wäldern bei Birchabruck im Eggental (Kabát b. Bubák & Kabát 3 p. 137), bei Montiggl (Stolz!).

83. Fam. Valsaceae.

450. *Diaporthe* Nitschke.

1. (2762.) *D. linearis* (Nees) Nitschke, *Sphaeria linearis* Nees. — Rbh. II. (Wint.) p. 600 Nr. 3920.

I Auf dünnen Stengeln von *Scrophularia vernalis* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

2. (2763.) *D. Dulcamarae* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 601 Nr. 3923.

L Auf dünnen Stengeln von *Solanum dulcamara* am Plansee (Schnabl).

3. (2764.) *D. inquilina* (Wallr.) Nitschke, *Sphaeria inquilina* Wallr. — Rbh. II. (Wint.) p. 603 Nr. 3926.

V Auf abgestorbenen Stengeln von *Heracleum sphondylium* am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

4. (2765.) *D. orthoceras* (Fr.) Nitschke, *Sphaeria orthoceras* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 607 Nr. 3934.

V Auf dünnen Stengeln von *Senecio* sp. in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

5. (2766.) *D. nigricolor* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 613 Nr. 3945.

V Auf *Rhamnus frangula* allenthalben um Feldkirch (Rick 5 p. 162).

6. (2767.) *D. forabilis* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 613 Nr. 3946.

U An dünnen Zweigen von *Populus nigra* bei Kufstein (Schnabl).

7. (2768.) *D. pulla* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 619 Nr. 3956.

V An abgestorbenen Stämmchen von *Hedera helix* am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

8. (2769.) *D. fasciculata* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 619 Nr. 3957.

V An dürren Zweigen von *Robinia pseudacacia* in Garina bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

9. (2770.) *D. rostellata* (Fr.) Nitschke, *Sphaeria rostellata* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 637 Nr. 3992.

V Auf *Rubus idaeus* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

10. (2771.) *D. velata* (Pers.) Nitschke, *Sphaeria velata* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 645 Nr. 4005.

U Auf abgestorbenen Lindenzweigen bei Kufstein (Schnabl).

11. (2772.) *D. rudis* (Fr.) Nitschke, *Sphaeria rudis* Fr., *Hercospora rudis* Auersw. in Oesterr. bot. Zeitschr. XVIII. (1868) p. 278. — Rbh. II. (Wint.) p. 647 Nr. 4008.

B Unter der äußeren Rinde von *Laburnum alpinum* (*Cytisus alpinus*) bei Klobenstein am Ritten, leg. Hsm. (Auersw. 3 p. 278).

T Auf dürren Zweigen von *Cytisus sessiliflorus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 358).

12. (2773.) *D. salicella* (Fr.) Nitschke, *Sphaeria salicella* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 649 Nr. 4012.

T Auf abgestorbenen Weidenästen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 327).

13. (2774.) *D. leiphaemia* (Fr.) Sacc., *Sphaeria leiphaemia* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 652 Nr. 4018.

V An dürren Eichenästen häufig bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

14. (2775.) *D. detrusa* (Fr.) Fuckel, *Sphaeria detrusa* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 653 Nr. 4019.

An abgestorbenen Zweigen von *Berberis vulgaris*.

V Am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

O Oetzal: Tumpen (Höhnle), Längenfeld (Rehm 12 p. 82).

I Bei Zirl; bei Gries im Sellrain (Rehm 12 p. 82), beim Peterbrünnl (Stolz!); bei Trins (Magn.!).

U Bei Kufstein (Schnabl).

M Bei Gomagoi (Rehm 12 p. 82).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 327).

15. (2776.) *D. ribesia* Rehm in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 82.

O An dürren Zweigen von *Ribes „saxatile“* [wohl *R. petraeum*] im Oetztale (Rehm 12 p. 83).

16. (2777.) *D. strumella* (Fr.) Fuckel, *Sphaeria strumella* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 654 Nr. 4021.

T An dürren Zweigen von *Ribes alpinum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 326).

17. (2778.) *D. longirostris* (Tul.) Sacc., *Valsa longirostris* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 658 Nr. 4027.

V An Laubholz auf dem Schellenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

18. (2779.) *D. conjuncta* (Nees) Fuckel, *Sphaeria conjuncta* Nees. — Rbh. II. (Wint.) p. 660 Nr. 4031.

T Auf dürren Zweigen von *Corylus avellana* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 326).

19. (2780.) *D. tessella* (Pers.) Rehm, *Sphaeria tessella* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 661 Nr. 4033.

I An einem dürren Weidenaste unterhalb Praxmar im Sellrain (Rehm 12 p. 83).

20. (2781.) *D. sulphurea* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 663 Nr. 4037.

An dürren Zweigen von *Corylus avellana*.

K Bei Kössen (Schnabl).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 327).

21. (1782.) *D. ambiens* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 666 Nr. 4043.

K Auf den Knoten von *Stellaria nemorum* bei Westendorf (Höhnelt).

22. (2783.) *D. picea* (Pers.) Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 648, *Sphaeria picea* Pers. sec. Montagne, Crypt. algériennes, in Ann. sc. nat. Bot. X. (1838) p. ?, Sylloge generum specierumque cryptog. (1856) p. 484; Spermogonienform. wahrscheinlich: *Phoma picea* Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 140, Rbh. VI. (All.) p. 269 Nr. 825. Vergl. dort.

K Auf dürren Stengeln von *Heracleum sphondylium* (Ung. 8 p. 233).

451. *Eutypa* Tul.

1. (2784.) *E. aspera* (Nitschke) Fuckel, *Valsa aspera* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 675 Nr. 4059.

T An abgestorbenen Aesten von *Lonicera nigra* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 310).

2. (2785.) *E. aneirina* (Smft.) Sacc. in Michelia I. p. 574 (1879), *Sphaeria aneirina* Smft., Suppl. fl. Lapp. (1826) p. 208, *Diatrypa aneirina* De Not., Sferiac. ital. (1863) p. 29 tab. 29.

B Auf der Rinde von *Populus alba* bei Seis (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 144; b. Krav. 1 p. 10).

3. (2786.) *E. ludibunda* Sacc. in Michelia I. p. 504, 575 (1879), *Valsa ludibunda* Sacc. in Michelia I. p. 15 (1877). — Rbh. II. (Wint.) p. 678 Nr. 4064.

?**B** Auf Zweigen von *Populus tremula* bei Bozen (Krav. 1 p. 16); vergl. *Valsa cerviculata* Fr.

T Auf abgestorbenen entrindeten Holze von *Ficus* und an berindeten Aesten von *Robinia*, *Sambucus*, *Quercus*, *Castanea* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 310).

4. (2787.) **E. scabrosa** (Bull.) Fuckel, *Hypoxylon scabrosum* Bull., *Valsa scabrosa* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 679 Nr. 4066.
T Auf entrindetem, verhärtetem Holze von *Celtis australis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 311).

5. (2788.) **E. flavovirescens** (Hoffm.) Sacc., *Sphaeria flavovirescens* Hoffm., *Valsa flavovirens* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 680 Nr. 4067.

U Auf *Prunus domestica* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl), an einem dürren *Sambucus*-Ast im Kaisertale (Rehm 11 p. 9).

T Auf abgestorbenen Aesten von *Fagus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 311).

452. *Valsa* Fr.

1. (2789.) **V. grandis** Nitschke, *Eutypella grandis* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 696 Nr. 4094.

T Auf abgestorbenen Aesten von *Laburnum vulgare* (*Cytisus laburnum*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 309).

2. (2790.) **V. Sorbi** (Alb. et Schw.) Fr., *Sphaeria Prunastri* var. *Sorbi* Alb. et Schw. — Rbh. II. (Wint.) p. 700 Nr. 4099.

Auf dürren Zweigen von *Sorbus aucuparia*.

U In Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

F Paneveggio: am Wege zum Bocche-See (Lojka b. Rehm 5 Nr. 778!).

3. (2791.) **V. prunastri** (Pers.) Fr., *Sphaeria prunastri* Pers., *Eutypella prunastri* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 700 Nr. 4100.

O Auf *Prunus spinosa* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

4. (2792.) **V. cerviculata** Fr. (1849), *Sphaeria cerviculata* Fr. (1827). — Rbh. II. (Wint.) p. 703 Nr. 4105.

B Auf Zweigen von *Populus tremula* bei Bozen (Krav. 1 p. 16*).

5. (2793.) **V. horrida** Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 705 Nr. 4107.

V Auf Zweigen von *Betula* sp. am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

6. (2794.) **V. ceratophora** Tul., *Valsa Rubi* Fuckel, *V. Rosarum* De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 707 Nr. 4110.

I Die Spermogonienform auf *Rosa Reuteri* bei Trins (Magn.!).

U Auf *Rosa* sp. im Achentale (Schnabl).

N Auf den Schößlingen von *Rubus „fruticosus“* bei Magras (Berl. & Bres. 1 p. 306).

B Die Spermogonienform auf Stengeln von *Rubus „fruticosus“* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 824).

*) Sollte sich diese Angabe jedoch auf Erb. critt. ital. ser. II. Nr. 641 beziehen, was sehr wahrscheinlich ist, so ist darunter *V. ludibunda* zu verstehen. Siehe dort.

7. (2795.) **V. oxystoma** Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 708 Nr. 4112.

Auf abgestorbenen Aesten von *Alnus viridis*.

O Bei St. Anton am Arlberg sowohl in der näheren Umgebung bei 1300 m als auch auf den Erlen an ihrer höchsten Verbreitungsgrenze von 2000 m. an den Hängen der Rendelspitze (Tubeuf 3 p. 389; 8 p. 140, 141 u. Bot. Centralbl. LIII. p. 233); im Oetztale zwischen Umhausen und Längenfeld (Rehm 5 Nr. 280!, in Hedwigia XXI. (1882) p. 48; 11 p. 14).

I Zwischen Brennerpost und Vennatal (Tubeuf 3 p. 387; 8 p. 140, 141).

M Am Ortler (Rehm b. Tubeuf 3 p. 389).

E Zwischen Brennerpost und Brennerbad (Tubeuf 3 p. 387; 8 p. 140, 141).

8. (2796.) **V. Pini** (Alb. et Schw.) Fr., *Sphaeria Pini* Alb. et Schw. — Rbh. II. (Wint.) p. 709 Nr. 4113

Forma **divergens** Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 306.

T Auf dünnen Aesten von *Pinus silvestris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 306).

9. (2797.) **V. Vitis** (Schw.) Fuckel, *Sphaeria Vitis* Schw. — Rbh. II. (Wint.) p. 713 Nr. 4119.

V Auf dünnen Aestchen von *Vitis vinifera* am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

10. (2798.) **V. microstoma** (Pers.) Fr.?, *Nitschke*, *Sphaeria microstoma* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 715 Nr. 4123.

T Auf dünnen Aesten von *Prunus spinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 307).

11. (2799.) **V. decorticans** Fr. (1829), *Sphaeria decorticans* Fr. (1823). — Rbh. II. (Wint.) p. 715 Nr. 4124.

V Auf Zweigen von *Fagus sylvatica* bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

12. (2800.) **V. intermedia** Nitschke; *Spermogonienform*: *Cytospora intermedia* Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 264. — Rbh. II. (Wint.) p. 719 Nr. 4131.

T Auf abgestorbenen Eichenzweigen bei Trient, die *Spermogonienform* (Berl. & Bres. 1 p. 361).

13. (2801.) **V. Curreyi** Nitschke; *Spermogonienform*: *Cytospora Curreyi* Sacc. in Michelia II. p. 265 (1881), Syll. fung. III. (1885) p. 269. — Rbh. II. (Wint.) p. 720 Nr. 4133.

T An Lärchenzweigen bei Trient, die *Spermogonienform* (Berl. & Bres. 1 p. 362).

14. (2802.) **V. salicina** (Pers.) Fr., *Sphaeria salicina* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 728 Nr. 4145.

V Auf *Salix caprea* am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

T Auf abgestorbenen Weidenästen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 308).

15. (2803.) *V. ambiens* (Pers.) Fr., *Sphaeria ambiens* Pers.; Spermogonienform: *Cytospora ambiens* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 729 Nr. 4148, VI. (All.) p. 567 Nr. 1638.

I Auf dürrer Zweigen von *Prunus spinosa* am „sticklen Steig“ am Paschberg bei Innsbruck (Prantner Hb. F.).

N Auf abgestorbenen Aesten von *Castanea sativa* und *Quercus* sp. im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 308). Vergl. auch *Cytospora carphosperma* Fr., die nach Berl. & Bres. l. c. dazu gehört.

T An Eichenzweigen (?) und Aesten von *Populus nigra* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 362).

16. (2804.) *V. conoidea* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 732 Nr. 4151.

Auf dürrer *Berberis*-Aesten.

O Im Oetztale (Rehm 7 p. 118).

I Bei Gries in Sellrain und bei Bärenbad in Stubai (Rehm 7 p. 118).

17. (2805.) *V. Persoonii* Nitschke; Spermogonienform: *Sphaeria leucostoma* Pers., *Cytospora leucostoma* Sacc. in *Michelia* II. p. 264 (1881). — Rbh. II. (Wint.) p. 733 Nr. 4153.

Auf abgestorbenen Aesten und Stämmen von *Prunus cerasus*, *P. padus* und *Sorbus aucuparia*.

O Auf *Sorbus*-Zweigen bei Tumpen, die Spermogonienform (Höhncl).

U An *Prunus padus* bei Erl (Schnabl).

K An Weidenzweigen gemein (Ung. 8 p. 233).

T An abgestorbenen Aesten von *Prunus cerasus* bei Trient, die Spermogonienform (Berl. & Bres. 1 p. 363).

18. (2806.) *V. nivea* (Hoffm.) Fr., *Sphaeria nivea* Hoffm., Veget. Cryptog. (1787) p. 28 tab. 6; Spermogonienform: *Cytospora nivea* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 734 Nr. 4154; VI. (All.) p. 590 Nr. 1710.

D Auf abgestorbenen Pappelzweigen bei Innichen, die Spermogonienform (W. Magn.!).

B Auf *Populus tremula* im Tiersertale (Höhncl).

T An stärkeren Aesten von *Populus nigra* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 308).

19. (2807.) *V. Auerswaldii* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 735 Nr. 4155.

K Auf *Betula „alba“* bei Hochfilzen (Höhncl).

20. (2808.) *V. diatrypa* (Fr.) Nitschke, *Sphaeria diatrypa* Fr.; Spermogonienform: *Cytospora diatrypa* Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 226. — Rbh. II. (Wint.) p. 736 Nr. 4156.

O Auf *Abies viridis* bei Huben im Oetztale (Rehm 5 Nr. 174^b!; b. Thümen 4 Nr. 363).

I Auf *A. viridis* bei Praxmar in Sellrain (Rehm 5 Nr. 174!).

T Auf toter Rinde von *A. glutinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 362).

Var. *Hippophaës* Rehm in *Hedwigia* XXI. (1882) p. 48.

I Auf abgestorbenen Zweigen von *Hippophaë rhamnoides* am Inn zwischen Zirl und Innsbruck (Rehm 5 Nr. 279!, in *Hedwigia* l. c.).

21. (2809.) *V. cincta* Fr.; Spermogonienform: *Cytospora cincta* Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 254. — Rbh. II. (Wint.) p. 737 Nr. 4159.
T Auf abgestorbenen Aesten von *Prunus spinosa* bei Trient, mit der Spermogonienform (Berl. & Bres. 1 p. 307, 362).

22. (2810.) *V. furva* Karst., Mycol. fenn. II. (1873) p. 149, *Valsella furva* Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 153.
T Auf abgestorbenen und ausgetrockneten Aesten von *Alnus glutinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 309).

23. (2811.) *V. velutina* (Wallr.) Wint., *Sphaeria velutina* Wallr., *Eutypa velutina* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 748 Nr. 4177.
T An entrindetem, abgestorbenem Holze eines unbestimmten Baumes bei Trient, sehr selten (Berl. & Bres. 1 p. 312).

24. (2812.) *V. ocellata* (Fr.) Wint., *Sphaeria ocellata* Fr.; Spermogonienform: *Cytospora ocellata* Fuckel, Fungi Nassov. Nr. 432 (1861), Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 263. — Rbh. II. (Wint.) p. 748 Nr. 4178.

K Auf Eschenstämmen selten (Ung. 8 p. 233).

T Auf abgestorbenen Aesten von *Ribes rubrum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 363).

25. (2813.) *V. juniperina* Cooke. — Rbh. II. (Wint.) p. 749 Nr. 4182.

I An *Juniperus nana* im Längental bei Kühetai 2050 m (Rehm in Hedwigia XXII. (1883) p. 38).

26. (2814.) *V. mediterranea* De Not., Sferiac. ital. (1863) Nr. 43 tab. 43, Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 113.

T Auf abgestorbenen Aesten von *Fraxinus* sp. bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 307, 308).

453. Anthostoma Nitschke.

1. (2815.) *A. melanotes* (Berk. et Br.) Sacc., *Sphaeria melanotes* Berk. et Br. — Rbh. II. (Wint.) p. 750 Nr. 4183.

K Auf *Salix* sp. bei Kössen (Schnabl).

T Am Holze einer entrindeten Weide bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 316).

2 (2816.) *A. Xylostei* (Pers.) Sacc., *Sphaeria Xylostei* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 755 Nr. 4191.

Auf lebenden und abgestorbenen Aesten von *Lonicera xylosteum*.

V Bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

O Bei Tumpen (Höhnelt).

K Bei Kössen (Schnabl); bei Aurach (Ung. 8 p. 233).

3. (2817.) *A. alpigenum* (Fuckel) Sacc., *Amphisphaeria alpigena* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 755 Nr. 4192.

K Auf Aesten und Stämmchen von *Lonicera alpigena* bei Kössen (Schnabl).

4. (2818.) *A. taeniosporum* Sacc. in Atti soc. veneto-trent. II. (1873) p. 143 tab. XIV., Syll. fung. I. (1882) p. 304.

N Auf trockenen Zweigen von *Corylus avellana* im Val di Sole (Berl. & Bres. I p. 316).

454. *Rhynchostoma* Karst.

1. (2819.) *Rh. anserina* (Pers.) Wint., *Sphaeria anserina* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 763 Nr. 4204.

V Auf *Sorbus aucuparia* in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 162 mit der Bemerkung: „ist vielleicht eine neue Art“).

84. Fam. *Melanconidaceae*.

455. *Cryptospora* Tul.

1. (2820.) *C. hypodermia* (Fr.) Fuckel, *Sphaeria hypodermia* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 768 Nr. 4208.

V Auf *Ulmus*-Aesten nicht selten bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

2. (2821.) *C. aurea* Fuckel, *Cryptosporella aurea* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 769 Nr. 4209.

T Auf Zweigen von *Ostrya carpinifolia* bei Trient (Berl. & Bres. I p. 321).

3. (2822.) *C. umbilicata* (Pers.) Berl. et Voglino, Addit. ad Syll. fung. (1887) p. 192. Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 939, *Sphaeria umbilicata* Pers., Syn. (1801) p. 45. Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 387. Cooke in Grevillea XIII. (1884) p. 39.

K An morschen Haselstauden bei Taxen in Jochberg (Ung. S p. 233).

4. (2823.) *C. suffusa* (Fr.) Tul., *Sphaeria suffusa* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 772 Nr. 4214.

V Auf *Abnus* sp. häufig bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

T Auf abgestorbenen, dürren Zweigen von *A. glutinosa* bei Trient (Berl. & Bres. I p. 347).

5. (2824.) *C. corylina* (Tul.) Fuckel, *Valsa corylina* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 773 Nr. 4216.

T Auf abgestorbenen Aesten von *Corylus avellana* bei Trient (Berl. & Bres. I p. 347).

456. *Hercospora* Tul.

1. (2825.) *H. Tiliae* (Pers.) Fr., *Sphaeria Tiliae* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 775 Nr. 4220.

T Auf Zweigen von *Tilia cordifolia* (*T. parrifolia*) bei Trient (Berl. & Bres. I p. 326).

457. *Melanconis* Tul.

1. (2826.) *M. stilbostoma* (Fr.) Tul., *Sphaeria stilbostoma* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 777 Nr. 4221.

Auf dürren Zweigen und Stämmen von *Betula „alba“*.

V Am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

L Am Plansee (Schnabl).

2. (2827.) **M. Alni** Tul., *M. alniella* Rehm, Ascom. exs. Nr. 148b (1875). — Rbh. II. (Wint.) p. 779 Nr. 4225.

O An dörren Aestchen von *Alnus viridis* im Längentale bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 148b!; vergl. XVI. Ber. naturhist. Ver. Augsburg (1881) p. 75).

3. (2828.) **M. thelebola** (Fr.) Sacc., *Sphaeria thelebola* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 780 Nr. 4226.

Auf dörren Aesten von *Alnus*-Arten.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

U Bei Kufstein (Schnabl).

P Bei Taufers (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4357!).

458. *Pseudovalsa* Ces. et De Not.

1. (2829.) **P. lanciformis** (Fr.) Ces. et De Not., *Sphaeria lanciformis* Fr.; Conidienform: *Coryneum disciforme* Corda, Icon. fung. III. (1839) p. 36 nec Kunze et Schmidt, C. Notarisianum Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 778. — Rbh. II. (Wint.) p. 784 Nr. 4231.

An dörren Aesten und Stämmen von *Betula „alba“*.

V An Birken am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

U Bei Kufstein (Schnabl).

T Auf abgestorbener Rinde von *Betula „alba“* und auf abgestorbenen Aesten von *Tilia cordifolia* (*T. parvifolia*) bei Trient, mit der Conidienform (Berl. & Bres. 1 p. 333, 377).

2. (2830.) **P. profusa** (Fr.) Wint., *Sphaeria profusa* Fr., *Aglao-spora profusa* De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 785 Nr. 4233.

Auf dörren Aesten von *Robinia pseudacacia*.

V Bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 333).

3. (2831.) **P. effusa** (Rehm) Wint., *Aglao-spora effusa* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 786 Nr. 4234.

O An einem dörren Aste von *Alnus viridis* zwischen Umhausen und Längenfeld (Rehm 7 p. 118).

4. (2832.) **P. longipes** (Tul.) Sacc., *Melanconis longipes* Tul., Conidienform: *Coryneum Kunzei* Corda, Icon. fung. IV. (1840) p. 46 tab. X. — Rbh. II. (Wint.) p. 787 Nr. 4235.

T An dörren Eichenästen und die Conidienform an abgestorbenen Aesten von *Castanea sativa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 334, 377).

5. (2833.) **P. Berkeleyi** (Tul.) Sacc., *Melanconis Berkeleyi* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 787 Nr. 4236.

V Auf *Ulmus* sp. bei Feldkirch (Rick 5 p. 162); doch waren die Sporen noch nicht reif, weshalb die Bestimmung nicht als sicher anzunehmen ist.

6. (2834.) **P. platanoides** (Pers.) Wint., *Sphaeria platanoides* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 790 Nr. 4240.

V Auf *Acer platanoides* in Reichenfeld bei Feldkirch, doch sind die Schläuche breiter als Winter sie angibt (Rick 5 p. 162).

459. *Fenestella* Tul.

1. (2835.) *F. princeps* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 792 Nr. 4243.
V Auf *Tilia* sp. in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

T Auf abgestorbener Rinde der Zweige von *Viburnum lantana* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 344).

Var. *minor* (Tul.) Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 344. *F. minor* Tul., Sel. fung. carp. II. (1863) p. 207. Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 326.

T Auf der abgestorbenen Rinde des Stammes und der stärkeren Zweige von *Alnus* sp. bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 344).

2. (2836.) *F. vestita* (Fr.) Sacc. in Michelia II. p. 596 (1882), *Sphaeria vestita* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 793 Nr. 4245.

V Auf *Robinia pseudacacia* in Garina bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

3. (2837.) *F. livida* (Pers.) Wint., *Sphaeria livida* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 796 Nr. 4251.

V Auf *Cornus* oder *Ligustrum* bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

4. (2838.) *F. Hoehneltiana* Rehm in Ann. mycol. II. (1904) p. 45; dazu als Fungus spermatophorus: *Dendrophoma Fenestellae* Höhnelt l. c. p. 46.

In toten und berindeten Zweigen von *Berberis vulgaris*.

O Bei Silz (Rehm b. Höhnelt l. c. p. 46); bei Tumpen im Oetztales mit der Spermatogonienform (Höhnelt l. c. u. b. Rehm 5 Nr. 1545!).

I Bei Gries in Sellrain (Rehm b. Höhnelt in Ann. mycol. II. [1904] p. 46).

85. Fam. *Melagrammaceae*.460. *Botryosphaeria* Ces. et De Not.

1. (2839.) *B. Berengeriana* De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 800 Nr. 4252.

T Auf abgestorbenen, stärkeren Aesten und Zweigen von *Parthenocissus quinquefolia* (*Ampelopsis hederacea*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 319).

2. (2840.) *B. Dothidea* (Moug.) Ces. et De Not., *Sphaeria Dothidea* Moug. — Rbh. II. (Wint.) p. 801 Nr. 4254.

Auf Zweigen von *Rosa*-Arten.

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnelt b. Rehm 5 Nr. 1541!).

I Bei Hötting (Stolz!).

461. *Valsaria* Ces. et De Not.

1. (2841.) *V. rubricosa* (Fr.) Sacc., *Sphaeria rubricosa* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 805 Nr. 4261.

V Auf „*Pinus picea*“ am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

462. *Melogramma* Fr.

1. (2842.) *M. spiniferum* (Wallr.) De Not., *Sphaeria spinifera* Wallr. — Rbh. II. (Wint.) p. 808 Nr. 4267.

V Auf Buchenwurzeln am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 162; b. Rehm 5 Nr. 1482!).

T Auf abgestorbener Rinde von *Fagus sylvatica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 334).

2. (2843.) *M. ferrugineum* (Pers.) Ces. et De Not., *Sphaeria ferruginea* Pers., *Sillia ferruginea* Karst. — Rbh. II. (Wint.) p. 809 Nr. 4268.

I Auf der Rinde von *Sorbus aucuparia* (Zainer!).

T Auf abgestorbenen dünnen Aesten von *Corylus avellana* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 347).

?**R** An Stämmchen und Aesten von *Corylus avellana* am Monte Baldo (Poll. 3 III. p. 760; b. Sacc. 2 p. 196).

86. Fam. *Diatrypaceae*.

463. *Calosphaeria* Tul.

1. (2844.) *C. vibratilis* (Fr.) Nitschke, *Sphaeria vibratilis* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 820 Nr. 4282.

K An trockenen Aesten von *Prunus spinosa* (Ung. 8 p. 233).

464. *Quaternaria* Tul.

1. (2845.) *Qu. Persoonii* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 824 Nr. 4289.
An dünnen Zweigen von *Fagus-sylvatica*.

B Bei Matschatsch in Ueberetsch (Hfl. b. Thümen 2 Nr. 182^b).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 305).

465. *Diatrypella* Ces. et De Not.

1. (2846.) *D. quercina* (Pers.) Nitschke, *Sphaeria quercina* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 828 Nr. 4294.

Auf Aesten von *Quercus* sp.

O Bei Stams (Stolz!).

I Bei Absam (Stolz!).

2. (2847.) *D. aspera* (Fr.) Nitschke, *Sphaeria aspera* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 830 Nr. 4298.

V Auf *Alnus glutinosa* in Reichenfeld bei Feldkirch, ganze Stämme überziehend (Rick 5 p. 162).

3. (2848.) *D. verrucaeformis* (Ehrh.) Nitschke, *Sphaeria verrucaeformis* Ehrh. — Rbh. II. (Wint.) p. 832 Nr. 4300.

Auf Aesten und Stämmen verschiedener Laubhölzer.

V Nicht selten bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

I Auf *Salix* sp. in der Kranebitter Klamm und auf *Corylus avellana* am Paschberg bei Innsbruck (Stolz!).

K An abgestorbenen Stämmen von *Corylus avellana* bei Aurach (Ung. 8 p. 233).

4. (2849.) **D. favacea** (Fr.) Nitschke, *Sphaeria favacea* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 832 Nr. 4301.

Auf abgestorbenen, besonders dickeren Zweigen von *Betula sp.*

P Bei Ahornach (Magn.!); bei Toblach (Lukasch!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 313).

5. (2850.) **D. nigro-annulata** (Grev.) Nitschke, *Sphaeria nigro-annulata* Grev. — Rbh. II. (Wint.) p. 835 Nr. 4306.

V An *Fagus* bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

6. (2851.) **D. Tocciaeana** De Not. — Rbh. II. (Wint.) p. 836 Nr. 4307.

O An dünnen Aesten von *Alnus viridis* im Längentale bei Kühetai und bei Längenfeld im Oetztale (Rehm 5 Nr. 275!).

7. (2852.) **D. placenta** Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 836 Nr. 4308.

Auf dünnen Aesten von *Alnus viridis*.

V Bei Feldkirch (Rick 5 p. 162).

O Bei Kühetai 2010 m (Rehm 7 p. 117).

8. (2853.) **D. intermedia** Karst., Fung. Fenn. Nr. 782 (ca. 1878), Mycol. fenn. II. (1873) p. 152, Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 204.

T An dünnen Eichenzweigen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 313).

466. *Diatrype* Fr.

1. (2854.) **D. stigma** (Hoffm.) Fr., *Sphaeria Stigma* Hoffm., *S. decorticata* DC. — Rbh. II. (Wint.) p. 838 Nr. 4312.

Auf abgestorbenen Aesten verschiedener Laubholzbäume, besonders von *Crataegus*, *Prunus*, *Quercus* und *Fagus*.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

I Innsbruck: auf *Corylus avellana* beim Hußlhof (Stolz!), an Laubholz bei Natters mehrfach (Sarnth!).

K Gemein auf Hasel- und Buchenästen (Ung. 8 p. 233).

P Auf *Betula sp.* am Aufstiege von Taufers nach Rein (Magn!).

T An stärkeren Aesten von *Corylus avellana* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 313).

2. (2855.) **D. disciformis** (Hoffm.) Fr., *Sphaeria disciformis* Hoffm. — Rbh. II. (Wint.) p. 839 Nr. 4313.

Auf dünnen Aesten und Stämmen von *Fagus sylvatica*, seltener auf anderen Laubholzbäumen.

O Bei Nauders (Bail 2 Nr. 155, p. 111).

I An der Rinde liegender Buchenstämmen (Zainer!), an *Fagus* in der Kranebitter Klamm (Stolz!), an *Alnus incana*? zwischen Trins und Gschnitz 1230 m (Sarnth!).

U An *Fagus* zwischen Pertisau und Maurach am Achensee (Magn!). an einem liegenden Laubholzstamme bei Aschaumad im Steinbergtale (Sarnth!).

K An Buchenzweigen u. s. w. (Ung. 8 p. 233).

M Auf *Fagus* am Tisenser Mittelgebirge (W. Magn!).

N Auf *Fagus* am Aufstiege von der Mendel zum Monte Roën (Magn.!).
B Auf Buchenrinde bei Wolfsgruben am Ritten (Krav. 1 p. 10), an einem morschen Buchen-(?)Aste bei Fennberg oberhalb Margreid (Sarnth. Hb. F.!).

T An abgestorbenen Buchenästen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 312).

3. (2856.) **D. bullata** (Hoffm.) Fr., *Sphaeria bullata* Hoffm. — Rbh. II. (Wint.) p. 840 Nr. 4314.

V Auf *Populus* sp. in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 163).

I Auf *P. tremula* ober dem Peterbrünnl und auf *Salix* sp. am Sonnenburger Hügel bei Innsbruck; auf *S. grandifolia* am Haller Salzberg (Stolz!).

U Auf *P. nigra* bei Kufstein (Schnabl).

?**K** An dünnen Aesten von *Corylus avellana* (Ung. 8 p. 233).

4. (2857.) **D. rimosa** Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 840 Nr. 4315.

V An Laubholz bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

5. (2858.) **D. polycocca** Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 841 Nr. 4316.

V Auf *Fagus* am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 163).

6. (2859.) **D. tristicha** De Not. in Atti scient. ital. (1844) p. 481, Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 199.

T An dünnen Zweigen von *Rosa canina* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 313).

87. Fam. **Xylariaceae.**

467. **Nummularia** Tul.

1. (2860.) **N. Bulliardi** Tul. (1863). *Hypoxylon nummularium* Bull., Hist. Champ. I. (1791) p. 1179 tab. 468, *Nummularia nummularium* Keissler in Ann. naturhist. Hofmus. Wien XV. (1900) p. 196. — Rbh. II. (Wint.) p. 847 Nr. 4318.

Auf dickeren Zweigen und Stämmen von *Fagus*.

V Am Ardetzenberg bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

U An einem abgestorbenen Strunke unterhalb Aschau im Brandenberger Tale (Sarnth.!).

K Bei Kössen (Schnabl).

2. (2861.) **N. repanda** (Fr.) Nitschke, *Sphaeria repanda* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 849 Nr. 4322.

V Auf *Prunus avium* bei Schönblick bei Feldkirch (Rick 5 p. 163).

468. **Hypoxylon** Bull.

1. (2862.) **H. udum** (Pers.) Fr., *Sphaeria uda* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 852 Nr. 4325.

V Auf hartem Holze in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 163).

2. (2863.) *H. crustaceum* (Sow.) Nitschke, *Sphaeria crustacea* Sow. — Rbh. II. (Wint.) p. 853 Nr. 4327.

▼ An *Fagus* im Saminatale (Rick 5 p. 163).

3. (2864.) *H. atropurpureum* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 854 Nr. 4329.

■ An einer fichtenen Zaunstange unter dem Muliboden bei Trins 1250 m (Sarnth.).

4. (2865.) *H. effusum* Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 854 Nr. 4330.

▼ Auf *Salix* sp. am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 163).

5. (2866.) *H. serpens* (Pers.) Fr., *Sphaeria serpens* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 855 Nr. 4332.

▼ In Reichenfeld bei Feldkirch, „sed sporis minoribus“ (Rick 1 p. 60).

6. (2867.) *H. lilacino-fuscum* Bres., *Fungi trid.* II. p. 43 tab. 149 (1892).

■ An der Rinde von Ulmenstämmen in Gocciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 43).

7. (2868.) *H. diathrauston* Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 857 Nr. 4334.

○ An dünnen Aesten von „*Pinus mugus*“ und *P. „pumilio*“ bei Kühetai (Rehm 5 Nr. 274!; in *Hedwigia* XXI. (1882) p. 48).

8. (2869.) *H. multiforme* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 857 Nr. 4335.

▼ Feldkirch, an Erlen (Rick b. Rehm 5 Nr. 1230!) und *Tilia* sp. (Rick 1 p. 60).

■ Auf *Alnus incana* ober dem Peterbrünnl bei Innsbruck (Stolz!); an einem faulen Strunke von *Alnus incana* in einer Au vor Gschnitz (Sarnth.!); an dünnen Aesten von *Alnus viridis* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 136!).

■ An einem alten Erlenstamme am Eingange der Stillupp im Zillertale (Sarnth.!).

■ An *Betula* sp. bei Riöl oberhalb Franzensfeste, ca. 1200 m (Sarnth. Hb. F.!).

■ Auf Erlenstrünken bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 317).

9. (2870.) *H. cohaerens* (Pers.) Fr., *Sphaeria cohaerens* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 858 Nr. 4336.

■ An einem Zaune beim Thaurer Schloß (Sarnth.!).

10. (2871.) *H. rubiginosum* (Pers.) Fr., *Sphaeria rubiginosa* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 860 Nr. 4339.

▼ Auf *Fraxinus* am Schellenberg bei Feldkirch (Rick 5 p. 163).

11. (2872.) *H. fuscum* (Pers.) Fr., *Sphaeria fusca* Pers., *Tent. fung.* (1797) p. 49, *S. confluens* Willd., *Fl. berol. prodr.* (1787) p. 416. *Hypoxylon confluens* Wettst. in *Verh. zool. bot. Ges. Wien* XXXV.

(1885) p. 592, Kern., Schedae ad fl. austro-hung. V. (1888) p. 111.
— Rbh. II. (Wint.) p. 861 Nr. 4342.

Auf dürren Aesten und Stämmen der verschiedensten Laubhölzer.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 3 p. 344).

O Auf *Quercus robur* (*Q. pedunculata*) im Eichenwalde bei Stams (Stolz!); auf *Fagus sylvatica* bei Telfs 650 m (Sarnth!).

I Bei Gries in Sellrain (Perktold Hb. F.); an *Fagus* in der Kranebitter Klamm (Stolz!). an *Alnus incana* beim Rechenhof (Sarnth.); an *A. viridis* im Itale und am Haller Salzberg (Stolz!); am Berg Isel und Villerberg (Prantner Hb. F.). auf *Betula* und *Corylus* am Paschberg (Stolz!), in der Egerdacher Au (Brehm).

U Auf *Alnus viridis* im Zemmgrunde unter der Dominicushütte 1600 m (Sarnth!).

K An Buchen und Haselsträuchern gemein (Ung. 8 p. 233); auf *Corylus* bei Westendorf (Höhnel).

M Bei Schönnä nächst Meran (W. Magn!).

T An abgestorbenen halbfaulen Zweigen von *Alnus glutinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 317), auf ? in Gocciadoro (Magn!).

12. (2873.) *H. rutilum* Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 863 Nr. 4345.

V An *Fagus sylvatica* im Saminatale (Rick 1 p. 60).

13. (2874.) *H. coccineum* Bull. (1791), *Lycoperdon variolosum* L., Syst. nat. ed. 12. III. (1768) App. Veget. p. 204, *Hypoxylon variolosum* Keissler in Ann. naturhist. Hofmus. Wien XV. (1900) p. 196, *Valsa fragiformis* Scop., Fl. carn. ed. 2 II. (1872) p. 399, *Hypoxylon fragiforme* Wettst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXV. (1885) p. 591, Kern., Schedae ad fl. austro-hung. VI. (1893) p. 125, *Sphaeria fragiformis* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 865 Nr. 4348.

Auf abgestorbenen Zweigen und Stämmen von *Fagus*, seltener auch auf anderen Laubhölzern.

V Auf faulenden Buchen bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1232).

I An *Fagus sylvatica* in der Kranebitter- und Mühlauer Klamm, an *Quercus sessiliflora* bei den Allerheiligenhöfen Stolz!; ? Voldertal, herdenweise im Moose eines alten Kohlenmeilers (Leithe 2 p. 12 als *Sphaeria fragiformis* Pers.).

U An Buchenscheitern eines Holzmeilers bei Achenkirchen; an liegenden Laubholzästen bei Aschaumahd im Steinbergdale (Sarnth!).

K Bei Kössen (Schnabl).

N Auf dem Holze von *Prunus arum* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 317).

14. (2875.) *H. concentricum* (Bolt.) Grev., *Sphaeria concentrica* Bolt. (1791), *Daldinia concentrica* Ces. et De Not., *Valsa tuberosa* Scop., Fl. carn. ed. 2. II. p. 399 (1772), *Hypoxylon tuberosum* Wettst. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXV. (1885) p. 591, Kern., Schedae ad fl. austro-hung. VI. (1893) p. 126. — Rbh. II. (Wint.) p. 866 Nr. 4350.

Auf alten Strünken von Laubhölzern.

V An Buchen bei Feldkirch (Rick b. Rehm 5 Nr. 1228!), daselbst an *Alnus* in Reichenfeld (Rick 1 p. 60).

I Auf *Alnus incana* an der Brennerstraße bei Innsbruck (Stolz!); an Strünken derselben Art bei Trins, vor Gschnitz und am Eingange des Schmirntales 12–1300 m (Sarnth.).

U An *Alnus* bei Kufstein (Schnabl).

K An Stämmen von *Alnus incana* (Ung. 8 p. 234).

U Meran: am Wege nach Josephsberg (W. Magn.).

T Auf einem abgestorbenen Strunke von *Alnus glutinosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 318).

469. *Ustulina* Tul.

1. (2876.) **U. vulgaris** Tul., *Sphaeria deusta* Hoffm. — Rbh. II. (Wint.) p. 869 Nr. 4356.

V An Apfelbäumen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

I An alten Buchen oberhalb Hötting (Stolz!).

U An einem morschen Laubholzstrunke unterhalb Aschau im Brandenbertale (Sarnth.).

K An morschen Buchenstrünken gemein (Ung. 8 p. 233).

470. *Xylaria* Hill.

1. (2877.) **X. Hypoxylon** (L.) Grev., *Clavaria Hypoxylon* L., *Sphaeria Hypoxylon* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 872 Nr. 4360.

An Holz, faulenden Baumstrünken und Aesten verschiedener Laubbölzer.

V An Laubbölzern allenthalben bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

I Innsbruck: im botanischen Garten (Stolz!), im Gewächshause desselben (Heinricher!), am Paschberg (Stolz!); bei Trins (Wettst.).

K An alten Stämmen nicht selten (Ung. 8 p. 234).

B Auf *Fagus* bei St. Valentin in Eppan (Hfl. 51).

T An Buchen bei Trient sehr häufig (Berl. & Bres. 1 p. 317).

2. (2878.) **X. carpophila** (Pers.) Fr., *Sphaeria carpophila* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 873 Nr. 4361.

V Auf den Pericarprien von *Fagus sylvatica* unter Buchen bei Feldkirch häufig (Rick 3 p. 341).

3. (2879.) **X. filiformis** (Alb. et Schw.) Fr., *Sphaeria filiformis* Alb. et Schw. — Rbh. II. (Wint.) p. 875 Nr. 4364.

V Auf Blattstielen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 349).

4. (2880.) **X. digitata** (L.) Grev., *Clavaria digitata* L., *Sphaeria digitata* Ehrh. — Rbh. II. (Wint.) p. 876 Nr. 4366.

V Auf Holz in Garina bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

R „In sylvis montanis Veronensibus et Roboretanis secus viam qua itur Tridentum ad ligna putrescentia“ (Poll. 3 III. p. 757).

5. (2881.) **X. polymorpha** (Pers.) Grev., *Sphaeria polymorpha* Pers. (1799), *Valsa clavata* Scop., Fl. carn. ed. 2. II. (1772) p. 398, *Xylaria clavata* Schrank, Bair. Fl. II. (1789) p. 566, Kern., Schedae ad fl. austro-hung. III. (1884) p. 168. — Rbh. II. (Wint.) p. 878 Nr. 4369.

V An Laubholzstämmen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

I Auf der Erde in der nächsten Nähe alter Buchenstöcke (Zainer!); an *Fagus* in der Hinterriß (Schnabl).

U Auf *Tilia* sp. bei Kufstein, auf *Ulmus* sp. bei Erl (Schnabl).

K An Buchenstämmen nächst der Erde (Ung. 8 p. 234).

Forma **pistillaris** Nitschke. — Rbh. II. (Wint.) p. 879.

V An Laubholzstämmen in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 1 p. 60).

I Bei Innsbruck (DT.!).

Forma **Mentzeliana** Tul. — Rbh. II. (Wint.) p. 879.

V An Laubholzstämmen in Reichenfeld (Rick 1 p. 60).

Forma **spatulata** Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 879.

V An Laubholzstämmen in Reichenfeld (Rick 1 p. 60).

471. *Thamnomycetes* Ehrenb.

1. (2882.) **Th. hippotrichoides** (Sow.) Ehrenb., *Sphaeria hippotrichoides* Sow., *Ceratonema hippotrichoides* Pers., *Xylaria hippotrichoides* Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 880 Nr. 4371.

K Auf morschen Nadelholzstrünken und nachbarlichen Moosen in Wäldern (Ung. 8 p. 228).

87. Fam. *Dothideaceae*.

472. *Phyllachora* Nitschke.

1. (2883.) **Ph. graminis** (Pers.) Fuckel, *Sphaeria graminis* Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 898 Nr. 4372.

Auf lebenden und abgestorbenen Grasblättern.

O Auf *Agropyrum* (*Triticum*) *repens* bei Oetz gegen Au 1000 m (Sarnth.).

I Innsbruck: auf *A. repens* am Inn am Wege zum Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!) und auf *A. caninum* (*T. caninum*) am Bretterkeller; auf *Calamagrostis* sp. im Sondestale bei Gschnitz (Magn.!).

K An dürren Grasblättern (Ung. 8 p. 233); auf *Brachypodium* sp. bei Kössen (Schnabl).

M Auf *A. repens* an der Landstraße bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3c p. 353!), auf einem Grase bei Meran (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!).

E Auf *A. caninum* bei Gossensaß (Magn.!).

P Auf *Calamagrostis varia* (*C. montana*) im Reintale bei Taufers (Magn.!).

2. (2884.) **Ph. Heraclei** (Fr.) Fuckel, *Dothidea Heraclei* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 901 Nr. 4376.

Auf welkenden Blättern von *Heracleum sphondylium*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

I Innsbruck: in der Kranebitter Klamm (Sarnth.!), bei Sistrans (Stolz!); bei Trins (Magn.!).

U In der Pertisau im Achantale; am Innufer bei Kufstein (Magn.!).

K (Ung. 8 p. 231); bei Kössen (Schnabl).

M Meran: bei Schönnä und am Passerufer (Magn. b. Sarnth. 3c p. 353!).

P Beim Plattenschmied in Taufers (Magn.!).

D Innichen: am Wege zum Gutmannbauer (W. Magn.!).

3. (2885.) **Ph. Podagrariae** (Roth) Karst., *Sphaeria Podagrariae* Roth, *Dothidea Podagrariae* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 901 Nr. 4377.

Auf lebenden Blättern von *Aegopodium podagraria*.

I Innsbruck: oberhalb Hötting, zwischen Völs und Peterbrünnl (Stolz!), am Paschberg 700 m (Sarnth.) und Lanserkopf; am Bahnhofe von Steinach (Magn.).

U Bei Mayrhofen im Zillertale (Thomas!).

K Nicht selten (Ung. 8 p. 231); bei Kössen (Schnabl).

M Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!).

E Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.).

P Bei Uttenheim im Tauferertale (Magn.).

D Bei Innichen (Magn.).

4. (2886.) **Ph. Angelicae** (Fr.) Fuckel, *Dothidea Angelicae* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 902 p. 4378.

Auf welkenden Blättern von *Angelica silvestris*.

I Innsbruck: in der Kranebitter Klamm (Sarnth.), bei den Kemater Wasserfällen (Magn.) und am Paschberg bei 620 m (Sarnth.).

K Kitzbühel: im Buchwalde (Ung. 8 p. 231; siehe auch p. 334, wonach die Angabe der Nährpflanze: „*Angelica Archangelica*“ sicher irrtümlich ist).

5. (2887.) **Ph. Trifolii** (Pers.) Fuckel, *Sphaeria Trifolii* Pers.; Conidienform: *Polythrincium Trifolii* Kunze et Schmidt, *Cephalothecium Trifolii* Bönord. — Rbh. II. (Wint.) p. 902 Nr. 4380.

Auf lebenden oder welkenden Blättern von *Trifolium*-Arten.

L Auf *T. alpestre* bei Bieberwier (Magn.).

O Auf *T. sp.* bei Pettneu (Lindau!); auf *T. pratense* bei Landeck (Magn.) und im Oetztale (E. Löw!).

I Auf *T. badium* bei der Waldrast (Hb. Mus. bot. vindob.); auf *T. montanum* am Spitzbühel bei Innsbruck (Stolz) und im Volderwald bei Hall (Stolz!); auf *T. pratense* bei Innsbruck (Magn.), auf *T. repens* beim Peterbrünnl (Stolz) und bei Steinach, auf *T. sp.* bei Pension Kayser und bei Trins (Magn.); die Conidienform auf *T. montanum* bei Innsbruck (Bail 2 Nr. 6, p. 103).

K Auf *T. pratense*, *T. flexuosum* u. s. w. (Ung. 8 p. 233).

M Auf *T. pratense* bei der Ferdinandshöhe am Stifiserjoch (Magn.) und bei Schöna oberhalb Meran (W. Magn.); auf *T. repens* bei Meran (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!; Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 186), unterm Berg daselbst (W. Magn.).

D Auf *T. pallescens* in Villgraten (Bornm.).

B Auf *T. alpestre* in Villnöß (Größ!), auf *T. repens* im Sarntale (Magn. b. Sarnth. 3^e p. 353!); die Conidienform auf *T. hybridum* bei Kastelruth (Krav. 1 p. 12).

Auf *T. alpinum*.

O Fimbertal in Paznaun (Stolz!); Oetztal (E. Löw!), Hohe Mut bei Gurgl (Schenck!).

I Unter der Alfachalpe bei Gschnitz (Sarnth.).

E Südseite des Pfitscherjoches 19–2000 m (Sarnth.); am Jaufenweg bei Gschwend unterhalb Kalch (Habl!).

6. (2888.) **Ph. xylostei** (Fr.) Fuckel, *Dothidea xylostei* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 903 Nr. 4382.

B Auf lebenden Blättern von *Lonicera xylosteum* beim Karersee-Hotel (Magn.!).

473. *Dothidella* Spegazz.

1. (2889.) **D. betulina** (Fr.) Sacc., *Xyloma betulinum* Fr., *Phyllachora betulina* Fuckel. — Rbh. II. (Rehm) p. 903 Nr. 4383.

Auf Blättern von *Betula*-Arten.

O Bei Oetz und Umhausen (Magn.!).

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Stolz!) und Paschberg (Prantner Hb. F.!.; Magn. Hb. F.!.); im Gschnitztale (Magn.!).

P Bei Taufers und bei den Reinbachfällen (Magn.!).

B Bei Klausen (Höhnell!).

2. (2890.) **D. Setariae** Sacc. in Ann. mycol. I. (1903). p. 25, *Phyllachora graminis* ?, *Setariae* Sacc. in Nuovo Giorn. bot. ital. VIII. (1876) p. 182, Syll. fung. II. (1883) p. 623.

M Auf lebenden Blättern von *Setaria glauca* bei Meran (Magn.!).

3. (2891.) **D. Ulmi** (Duval) Wint., *Sphaeria Ulmi* Duval, *Dothidea Ulmi* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 904 Nr. 4384.

Auf *Ulmus*-Blättern.

U Bei Erl (Schnabl).

M Meran, bei Schloß Tirol (Bail 2 Nr. 142^a, p. 110).

B Im Sarntale (Magn. b. Sarnt. 3^e p. 353, Hb. F.!.); bei Waidbruck, am Kalvarienberg und am Wege zum Stallerhof bei Bozen (Magn.!).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

4. (2892.) **D. thoracella** (Rutström) Sacc., *Sphaeria thoracella* Rutström, Spicil. plant. crypt. Sueciae (1794) p. 17, *Leptostroma Sedi* Link., *Ectostroma Sedi* Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 602. — Rbh. II. (Wint.) p. 905 Nr. 4387.

Auf *Sedum maximum*.

I Im Volderwald bei Hall (Stolz!).

K Kitzbühel: im Bichlach, auf *S. „telephium“* (Ung. 8 p. 231).

M Am Küchelberg bei Meran (W. Magn.!).

D In Sexten (W. Magn.!).

474. *Scirrhia* Nitschke.

1. (2893.) **S. rimosa** (Alb. et Schw.) Fuckel, *Sphaeria rimosa* Alb. et Schw. — Rbh. II. (Wint.) p. 906 Nr. 4388.

U Auf Blättern von *Phragmites communis* bei Erl (Schnabl).

Var. **depauperata** (Fuckel) Desm., *Scirrhia depauperata* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 907.

U In Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

R Bei Riva (Magn.!).

475. Dothidea Fr.

1. (2894.) **D. Sambuci** (Pers.) Fr., Sphaeria Sambuci Pers. — Rbh. II. (Wint.) p. 908 Nr. 4391.

O Auf *Sambucus nigra* bei Wiesberg (Pazschke b. Rbh. 1^c Nr. 4360!).

I Innsbruck: auf *S. nigra* in der Englischen Anlage (Giovannelli Hb. F.!), am Wiltener Berg (Prantner Hb. F.!) und Paschberg (Stolz!).

K An den jüngeren Aesten von *S. nigra*, hie und da (Ung. 8 p. 231).

T Auf *Morus alba* bei Trient (Bres. b. Rbh. 1^c Nr. 2952!), an abgestorbenen Aesten von *Viburnum lantana* und *Laburnum alpinum* daselbst (Berl. & Bres. 1 p. 354).

2. (2895.) **D. Berberidis** (Wahlenb.) De Not., Sphaeria Berberidis Wahlenb., Plowrightia Berberidis Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 637. — Rbh. II. (Wint.) p. 909 Nr. 4393.

Auf dürrn Aesten von *Berberis vulgaris*.

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnle).

I Innsbruck: ober Hötting, beim Hußlhof; im Pöllentale bei Hall, am letzteren Orte z. T. mit braunen Ascosporen (Stolz!).

B Gröden: in der Pufelser Schlucht bei St. Ulrich (Lütken!).

3. (2896.) **D. Mezerei** Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 910 Nr. 4394.

Auf dürrn Zweigen von *Daphne mezereum*.

I Innsbruck: am Wiltener Berg (Prantner Hb. F.!), Vennatal am Brenner (Arn. b. Rehm 5 Nr. 371!).

K (Ung. 8 p. 231).

4. (2897.) **D. ribesia** (Pers.) Fr., Sphaeria ribesia Pers., Plowrightia ribesia Sacc. — Rbh. II. (Wint.) p. 910 Nr. 4395.

Auf dürrn Aesten von *Ribes rubrum*.

I Im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.).

U In Mülhgraben bei Erl (Schnabl).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 353).

5. (2898.) ? **D. lichenum** Smft., Suppl. fl. Lapp. (1826) p. 224. Vergl. Rbh. II. (Wint.) p. 917.

D Parasitisch auf „*Biatora polytrapa* var. *intricata* Schrad. und auf var. „*livida* Ach.“ [*Lecanora intricata* (Schrad.) Ach. und *L. polytrapa* (Ehrh.) Schaer. var. *livida* Flotow] am Gipfel des Großglockner (Flotow b. A. & H. Schlagintweit 1 p. 594).

476. Mazzantia Montagne.

1. (2899.) **M. Napelli** (Ces.) Sacc., Dothidea Napelli Ces. — Rbh. II. (Wint.) p. 914 Nr. 4404.

Auf dürrn Stengeln von *Aconitum*-Arten.

O Auf *A. „lycoctonum“* am Kaiserjoch bei Pötnau (Lindau!).

P Auf *A. napellus* bei Rein in Taufers (Pazschke b. Rehm 5 Nr. 4176!).

F Auf *A. napellus* auf Bergwiesen im Durontal (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 137).

477. *Monographus* Fuckel.

1. (2900.) *M. microsporus* Niebl b. Krieger, *Fungi saxonici* Nr. 240 (1886).

I An dürren Wedelstielen von *Athyrium filix femina* bei Sistrans (Stolz!).

478. *Rhopographus* Nitschke.

1. (2901.) *Rh. Pteridis* (Sow.) Wint., *Sphaeria Pteridis* Sow., *S. filicina* Fr., *Rhopographus filicinus* Nitschke. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 915 Nr. 4406.

B Auf Wedelstielen von *Pteridium aquilinum* bei Bozen (Hsm. b. Bagl.; Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 394; Krav. 1 p. 14).

89. Fam. *Laboulbeniaceae*.479. *Rickia* Cava. Cavara.

1. (2902.) *R. Wasmannii* Cavara in *Malpighia* XIII. (1899) p. 173—187.

V Auf lebenden Ameisen (*Myrmica lerinodis* Nyl.). Im Garten der *Stella matutina* und auf *Garina* bei Feldkirch (Rick 5 p. 163).

D. *Perisporiaceae*.90. Fam. *Erysiphaceae*.480. *Sphaerotheca* Lév.

1. (2903.) *S. pannosa* (Wallr.) Lév., *Alphitomorpha pannosa* Wallr., *Erysiphe pannosa* Fr., *Syst. mycol.* III. (1832) p. 236. — *Rbh.* II. (Wint.) p. 26 Nr. 2709.

Auf *Prunus vulgaris* (*Persica vulgaris*).

B Das Oidium bei Bozen (Krav. 1 p. 15); in Weinbergen bei Pigenò in Eppan (Hfl. 51, nicht Roncegno, wie bei Magn. 16 p. 101 angegeben ist).

Auf *Rosa*-Arten.

V Das Oidium auf *R. sp.* bei Feldkirch (Zurhausen b. Magn. 16 p. 101).

O In einem Garten bei Landeck (Magn.!).

I Im Garten des Stiftes Wilten bei Innsbruck (Prantner Hb. F.!). in Gärten bei Hall (Stolz b. Magn. 16 p. 101!).

T Auf *R. fragrans* im Parke in Roncegno (Magn. 16 p. 101!).

2. (2904.) *S. fugax* Penzig et Sacc., *Appunti fl. micol. Monte Generoso* in *Atti istit. veneto sc. etc.* 6. ser. II. (1884) p. 587.

I Auf *Geranium silvaticum* im botanischen Garten in Innsbruck (Heinricher b. Magn. 16 p. 102!, hier als *S. Castagnei*).

B Auf *G. pratense* auf einer Bergwiese bei Perdonig in Eppan (Hfl. b. *Rbh.* 1^c Nr. 1430 als *Erysiphe communis* f. *Geranii*!; siehe Magn. 16 p. 102, 112).

3. (2905.) **S. Castagnei** Lév., Erysiphe Humuli DC., Sphaerotheca Humuli Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2. p. 231 (1893). — Rbh. II. (Wint.) p. 27 Nr. 2710.

Auf *Adenostyles alliariae* (*A. albifrons*).

O Auf der Paßhöhe des Ariberges 1780 m (Britzelm. b. Rehm 5 Nr. 544!).

Auf *Alchemilla vulgaris*.

I Bei Kreit (Magn.!), Heiligwasser, Sistrans (Stolz b. Magn. 16 p. 103!), Aldrans, ca. 870 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!); Trius (Magn. 16 p. 103!), Gschnitz (Sarnth.); bei Brennerpost, das Oidium (Jaap 1 p. 136), im Griesbergtale 1500 m (Sarnth.).

K (Ung. 8 p. 230 als Erysiphe communis f. Senticosarum).

M Am Madatschgletscher bei Trafoi (Magn.!).

Auf *Arnica montana*.

O In den Silber Wäldern (Stolz b. Magn. 16 p. 104!).

I Im Langentale im Stubai (Stolz b. Magn. 16 p. 104!).

? Auf Cucurbitaceen.

B (Krav. 1 p. 15). Es geht aber aus dieser Angabe nicht hervor, daß Verfasser die Peritheccien gesehen und auf Grund derselben die Art bestimmt hat. Auch ich gab 12 p. 141 das Oidium auf Cucurbita Pepo als zu *S. Castagnei* gehörig an. Ich tat das, gestützt auf die Angaben von Lévêillé, Winter, Saccardo u. a. Nun sagt aber Schroeter in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2. p. 235 (1893), daß er auf *C. Pepo* gut und reichlich entwickelte Peritheccien gefunden habe, auf Grund deren er die Oidien auf Cucurbitaceen zu Erysiphe communis (Lk.) Fr. zieht. Ich werde sie daher auch dort anführen.

Auf *Erigeron canadensis*.

I Innsbruck: Wiltener Felder (Stolz b. Magn. 16 p. 104!).

Oudemans unterscheidet in seiner Révision des champignons tant supérieurs qu'inférieurs trouvés jusqu'à ces jours dans les Pays-bas II. (1897) p. 84 *S. Erigerontis* Oudem. (*S. detonsa* Westend.) hauptsächlich auf Grund der sich zurückkrümmenden und die Peritheccien emporhebenden Appendiculæ. Ich wage nicht, darüber ein Urteil abzugeben.

Auch Burrill unterscheidet in Ellis und Everhart, North American Pyrenomyc. *S. Humuli* (DC.) auf *Viola*, *Geranium*, *Spiraeaceen*, *Rosaceen* und *Humulus* und *S. Castagnei* Lév. auf *Compositen*, *Pulmonarien*, *Scrophulariaceen* und *Labiaten* hauptsächlich auf Grund der größeren Zellen der Wandung des Perithecciums bei letzteren. Auch hierüber kann ich kein Urteil abgeben. Vergl. Magn. 16 p. 104.

Auf *Filipendula* (*Spiraea*) *ulmaria*.

V Bei Tschagguns (Bornm. b. Magn. 16 p. 103!).

I Bei Innsbruck 570 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!).

Auf *Humulus lupulus*.

V Häufig bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

O Bei Hochfinsternmünz (Magn.!), bei Landeck (Jaap 1 p. 136); bei Brennbühel; bei Tumpen im Oetztale (Magn. 16 p. 102!).

I Häufig bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!; Magn. 16 p. 102!; Sarnth.), bei Patsch (Magn.!), Ellbögen 1000 m (Sarnth.).

U Am Innufer bei Kufstein (Magn.!).

K Gemein (Ung. 8 p. 230 als *Erysiphe macularis* Fr. α Humuli).
M Bei Mals (Magn.!). bei Schloß Tirol bei Meran (W. Magn. b. Magn. 16 p. 102!).

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142; Krav. 1 p. 15).

Auf *Impatiens noli tangere*.

O Im Petersberger Schloßparke bei Silz (Stolz b. Magn. 16 p. 102!).

I Innsbruck: im botanischen Garten (Magn.!), an der Straße nach Vill, ca. 800 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!).

M In der Masulschlucht bei Verdins (Magn. 16 p. 102!).

D Bei Dölsach (Magn. 16 p. 102!).

T Bei Trient (Bres. b. Berl. & Bres. 1 p. 303!).

Auf *Melampyrum pratense*.

I Im Volderwald und am Tulferberg (Stolz b. Magn. 16 p. 103!).

Auf *M. silvaticum*.

I Bei Brennerpost (Jaap 1 p. 136!).

B Bei Ratzen (Jaap 1 p. 136).

Auf *Plantago sp.*

V Bei Feldkirch häufig (Rick 5 p. 160).

Auf *Potentilla reptans*.

I Das Oidium bei Trins im Gschnitztale (Magn.!).

Auf *Sanguisorba officinalis*.

I Im Aflinger Moor bei Innsbruck (Stolz b. Magn. 16 p. 103!), in den Sumpfwiesen bei Kematen und zwischen Völs und Afling, ca. 600 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!, wo überall *Poterium sanguisorba* steht).

Auf *S. minor* (*Poterium sanguisorba*).

K Bei Kössen (Schnabl b. Magn. 16 p. 103).

Unger 8 p. 230 gibt *Erysiphe fuliginea* Schechtdl. in kastanienbraunen, verwaschenen, staubigen Flecken an der Unterseite der Blätter von *Saxifraga rotundifolia* vom Ehrenbachwasserfalle bei Kitzbühel im Spätherbste an, und zwar als eine von der *Erysiphe macularis* Fr. auf *Humulus Lupulus* unterschiedene Art, während er die auf *Sanguisorba* mit ihr identifiziert. Ich kann leider kein Urteil hierüber abgeben, da ich diese Form auf *S. rotundifolia* nie zu Gesicht bekommen habe. Sie dürfte bei näherer Aufmerksamkeit im Gebiete wohl öfter beobachtet werden.

Auf *Senecio alpinus* (*S. cordatus*).

L Bei Lermoos (Magn. 16 p. 103!).

O Auf der Höhe des Fernpasses (Sarnth.!).

I Bei Gries am Brenner 1200 m (Bornm.!).

N Im Val Cercena bei Rabbi (Stolz b. Magn. 16 p. 103!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

Auf *S. cacaliaster*.

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

Auf *S. vulgaris*.

P Bei Uttenheim im Tauferertale (Magn. 16 p. 103!).

Auf *Sibbaldia procumbens*.

I Das Oidium im botanischen Garten in Innsbruck (Magn. 16 p. 103!).

Auf *Taraxacum officinale*.

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

I Innsbruck: bei Hötting (Magn. 16 p. 104!), bei Wilten und am Wege zum Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!), bei Lans (Stolz und W. Magn. b. Magn. 16 p. 104!); bei Trins (Magn. 16 p. 104!).

M Bei Mals und Trafoi (Magn.!). Schönna bei Meran (Magn. 16 p. 104!).

E Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

B Bei Atzwang, das Oidium (Jaap 1 p. 136); bei Welschnoven (Bornm.!).

Auf *Tragopogon „pratensis“*.

D Das Oidium am Schützenhause bei Lienz (Magn. 16 p. 104!).

Auf *Veronica chamaedrys*.

D Das Oidium am Innicher Berg (W. Magn. und Stolz b. Magn. 16 p. 103!).

4. (2906.) **S. Epilobii** (Link) Lév., Erysipe *Epilobii* Link. — Rbh. II. (Wint.) p. 27 Nr. 2711.

I Auf *Epilobium palustre* bei Lans (Magn. 16 p. 105!); auf *E. angustidifolium* (*E. alpinum*) im Viggartale (Stolz ibid.!).

U Auf *E. palustre* am Wege von Jenbach nach Maurach (Magn. 16 p. 105!).

E Auf *E. palustre* am Eisakufer bei Gossensaß (Magn.!).

5. (2907.) **S. tomentosa** Otth in Mittheil. naturforsch. Ges. Bern 1865 p. 168, Erysiphe *gigantiasca* Sorokin et Thüm. in Thüm., Mycoth. univ. Nr. 645 (1877), *Sphaerotheca gigantiascus* Bäumler b. Rehm in Hedwigia XXX. (1891) p. 261.

B Auf *Euphorbia helioscopia* in Weinbergen bei Grlan (Hfl. 51 u. b. Magn. 16 p. 105) und auf einem Acker in Pigenò bei Eppan (Hfl. 51).

T Auf *E. dulcis* in Gocciadoro bei Trient (Magn. 16 p. 105!).

481. *Podosphaera* Lév.

1. (2908.) **P. myrtilлина** (Schubert) Kunze, *Sphaeria myrtilлина* Schubert, Erysiphe *myrtilлина* Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 247. — Rbh. II. (Wint.) p. 29 Nr. 2715.

Auf *Vaccinium myrtillus*.

K In Wäldern bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230).

M Auf dem Kleinboden bei Trafoi (Magn.!).

2. (2909.) **P. Oxyacanthae** (DC.) De Bary, Erysiphe *Oxyacanthae* DC. — Rbh. II. (Wint.) p. 29 Nr. 2714.

Auf *Crataegus oxyacantha*.

I Innsbruck: am Wege zum Peterbrünnl und am Berg Isel (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!); zwischen Mieders und Schönberg (Magn.!).

B Auf der Mendel (Magn. 16 p. 106!).

F Bei Predazzo (Magn.!).

3. (2910.) *P. leucotricha* (Ellis et Everh.). Salmon, Monogr. Erysiphac. in Mem. Torrey Bot. Club. IX. (1900) p. 40. Sphaerotheca leucotricha Ellis et Everh. in Journ. of Mycol. IV. (1888) p. 58. Erysiphe Mali Duby, Bot. gall. II. ed. 2 (1830) p. 869. Sphaerotheca Mali Burrill in Ellis et Everh., North. Amer. Pyrenomye. (1892) p. 6; die Conidienform: Oidium farinosum Cooke, Fungi Brit. exs. Nr. 345.

Auf den Blättern und jungen Zweigen des Apfelbaumes.

Im Etschlande die verbreitetste Krankheit (Mader 2 p. 550).

B Um Bozen (Mohl 1 p. 142. ohne Angabe eines Namens), bei Bozen auf dem Rosmarinapfel (Mach 1 p. 210).

T Im Garten der landwirtschaftlichen Anstalt von San Michele (Thünen 4 Nr. 1772; b. Roumeguère 1 Nr. 4889; Magn. 15 p. 331, 333!).

Von diesem Mehltau tritt meist nur das Oidium auf dem Apfel-laube auf. Doch fand ich die Perithezien an vom Mehltau befallenen Apfelzweigen, die mir Herr Karl Mader auf meine Bitte im September 1898 freundlichst von San Michele sandte. Sie erwiesen die Art als Sphaerotheca Mali (Duby) Burrill, die Burrill in Ellis und Everhart, North-American Pyrenomye. (1892) p. 6 u. 7 aus Nordamerika beschrieben hat. Vergl. Magn. 15: 16 p. 101–102; 20 p. 253.

4. (2911.) *P. tridactyla* (Wallr.) De Bary, Alphitomorpha tridactyla Wallr., Podosphaera Kunzei Lév. pro max. p. — Rbh. II. (Wint.) p. 28 Nr. 2713.

B Auf ? bei Bozen (Mohl 1 p. 142 als *P. Kunzei*).

T Auf *Prunus armeniaca*, das Oidium im Garten der landwirtschaftlichen Anstalt in San Michele (Magn. 16 p. 106!).

5. (2912.) *P. Bresadolae* Quél. in Bres., Fungi trid. I. p. 25 tab. 30 (1882), Microsphaera Bresadolae Bres. b. Sacc., Syll. fung. IX. (1891) p. 369.

N Auf dem Hute von *Arrhenia auriscalpium* in schattigen Mischwäldern im Val di Sole (Bres. 1 I. p. 25).

So auffallend auch das Auftreten dieser Art auf dem Hute eines Pilzes ist, so gibt es doch noch einige Angaben über solches Auftreten von Erysipheen. So hat Schulzer von Muggenburg in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVI. (1876) p. 58 eine Erysiphe fungicola auf Boletus duriusculus aus Slavonien beschrieben, die Saccardo in Syll. fung. I. (1882) p. 6 als fraglich in die Gattung Phyllactinia stellt. Doch meint Neger, daß solche nur den hinuntergefallenen Phyllactinia-Perithezien entspricht. Und neuerdings hat Saccardo in Mal. ighia XI. (1897) p. 282 Erysiphella Carestiana beschrieben, die Carestia auf dem Hute von Fomes fomentarius 1559 bei Riva-Valdobbia gesammelt hatte. Besonders bemerkenswert erscheint es mir, daß Erysipheen aus verschiedenen Gattungen auf diesem so abweichenden Substrate auftreten sollen, d. h. aus verschiedenen Verwandtschaftskreisen auf dieses Substrat übergehen.

(2913.) Im Anschlusse hieran erwähne ich *Erysibe Chroolepidis* Reinsch, die P. F. Reinsch in seinen Contributiones ad Algologiam et Fungologiam Vol. I. (1875) p. 96 beschreibt und auf Tafel V. Fig. 3 abbildet. Er hat sie auf Chroolepus aureus aus Tirol beobachtet. Wie ich jedoch in 16 p. 107–108 näher dargelegt habe, ist mit den Angaben des Verfassers über den interessanten Pilz

nichts anzufangen und kann ich hier nur den Wunsch wiederholen, daß derselbe neuerdings aufgefunden und näher untersucht werden möge.

482. Erysiphe Hedw.

1. (2914.) **E. graminis** DC., Erysibe graminis Schroet. — Rbh. II. (Wint.) p. 30 Nr. 2718.

Auf *Agropappum caninum*.

E Das Oidium im Pflerschtale 1500 m (Bornm.).

Auf *A. repens*.

I Bei Hall (Magn.); bei Brennerpost (Jaap 1 p. 136).

Auf *Avena sativa*.

D Am Innicher Berg (Stolz u. W. Magn. b. Magn. 16 p. 108!).

Auf *Dactylis glomerata*.

I Bei Arzl (Stolz b. Magn. 16 p. 108!).

Auf nicht näher bestimmten Gramineen.

V Das Oidium in Garina bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

I Innsbruck: an einer Wassercultur des botanischen Institutes in Innsbruck (Heinricher), bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

K Auf verschiedenen Gräsern (Ung. 8 p. 230 als *E. communis* z. Graminis).

2. (2915.) **E. Linkii** Lév. — Rbh. II. (Wint.) p. 30 Nr. 2717.

Auf *Artemisia vulgaris*.

U Bei Kufstein (G. Wagner b. Magn. 16 p. 108).

M Bei Untermais nächst Meran (W. Magn. b. Magn. 16 p. 108!).

Auf *Chrysanthemum (Tanacetum) vulgare*.

I Am Paschberg bei Innsbruck (Stolz b. Magn. 16 p. 108!).

3. (2916.) **E. tortilis** (Wallr.) Fr., Alphitomorpha tortilis Wallr. — Rbh. II. (Wint.) p. 32 Nr. 2721.

I Auf *Cornus sanguinea* häufig um Innsbruck: bei Hötting (Magn.), Mühlau (Sarnth.), am Berg Isel (Magn. 16 p. 109!), zwischen Wilten und Amras (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

4. (2917.) **E. Umbelliferarum** De Bary. — Rbh. II. (Wint.) p. 31 Nr. 2720.

Auf *Aegopodium podagraria*.

B Lengmoos, Bozen, Tramin (Krav. 1 p. 10).

Auf *Anthriscus silvestris*.

I Bei den Kemater Wasserfällen (Magn.); im Dorfe Natters (Sarnth.).

Auf *Chaerophyllum hirsutum* L.

I Am Paschberg bei Innsbruck (Stolz b. Magn. 16 p. 109!).

U Am Thierberg bei Kufstein (Magn.).

B Bei Lengmoos, Bozen, Tramin (Krav. 1 p. 10).

Auf *Ch. Villarsii* Koch (*Ch. cicutaria* Rehb.).

L Bei Lermoos (Magn. 16 p. 109!).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230 als *E. communis* i. *Umbelliferarum* Wallr.).

Auf *Heracleum sphondylium*.

V Bei Garina (Zurhausen b. Magn. 16 p. 109; Rick 4 p. 326).

I An der Brennerstraße bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!); bei Ellbögen 1000 m (Sarnth!).

K Bei Kössen (Schnabl b. Magn. 16 p. 109).

M Schönna bei Meran (Magn. 16 p. 109!).

B Bei Klausen (Magn.!). um Bozen (Mohl 1 Sp. 142, ohne Angabe eines Namens), Lengmoos, Bozen, Tramin (Krav. 1 p. 10), am Kalvarienberg bei Bozen (Magn. 16 p. 109!).

Auf *Pimpinella saxifraga*.

I Innsbruck: am Sonnenburger Hügel (Stolz b. Magn. 16 p. 109!).

M Schönna bei Meran (Magn. 16 p. 109!).

B Bei Waidbruck (Magn.!).

Auf einer nicht näher bestimmten Umbellifere.

I Zwischen Willen und Amras bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

5. (2918.) **E. Pisi** DC. (1805), vergl. Beck et Zahlbr. in Ann. naturhist. Hofmus. Wien XI. (1896) p. 88, Erysibe Pisi Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2. p. 236 (1893), *E. Martii* Lév. (1851). — Rbh. II. (Wint.) p. 31 Nr. 2719. Vergl. auch Magn. 16 p. 109–110.

Auf *Calystegia sepium*.

M Bei Meran (Magn. 16 p. 111!).

Auf *Coronilla varia*.

B In Weinbergen bei Eppan (Hfl. 51; b. Magn. 16 p. 111).

Auf *Galium aparine*.

I Innsbruck, beim Bretterkeller (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

Auf *Galium* sp.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

Auf *Lathyrus pratensis*.

I Im Volderwald bei Hall (Stolz!).

F Unterhalb Vigo di Fassa (Magn.!).

Auf *Medicago sativa*.

B Runkelstein bei Bozen (Magn.!).

Auf *Onobrychis viciaefolia* (*O. sativa*).

O Imst: gegen Starkenberg und bei Brennübhel (Magn. 16 p. 111!).

I Am Judenübhel bei Innsbruck (Stolz b. Magn. 16 p. 111!); das Oidium bei Ellbögen 1000 m (Sarnth!).

Auf *Robinia pseudacacia*.

I Innsbruck: bei Mühlau, ein wahrscheinlich hiehergehöriges Oidium (Sarnth!).

Auf *Thesium alpinum*.

O Am Aufstiege von St. Jakob am Arlberg zum Almajurjoch (Sarnth!).

I Das Oidium im Gschnitztale (Stolz b. Magn. 16 p. 111!).

Auf *T. arvense*.

B Bei Pigenò in Eppan (Hfl. b. Magn. 16 p. 110).

Auf *T. hybridum*.

I Innsbruck: ober Mühlau (Stolz b. Magn. 16 p. 110!).

Auf *T. medium*.

I Innsbruck: am Sonnenburger Hügel, ca. 700 m und am Wege vom Jesuitenhof nach Unterberg 867 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 66 als *E. communis*; 16 p. 110 unter *T. alpestre*!); zwischen Mieders und Schönberg (Magn.!). bei Trins häufig (Kern. 78^a Nr. 3578!, 78^b IX. p. 139; Sarnth.!).

K Kitzbühel: im Buchwalde fast alljährlich (Ung 8 p. 230 als *E. communis* g. *Leguminosarum*).

B Bei Kastelruth (Jaap 1 p. 136).

Auf *T. pratense*.

O Steinwald bei Silz (Stolz b. Magn. 16 p. 110!).

I Im Garten des Stiftes Wilten bei Innsbruck (Prantner Hb. F.!). siehe Magn. 16 p. 110, bei Patsch (Sarnth.!), zwischen Aldrans und Lans (Magn. Hb. F.!). bei Trins (Wettst. b. Magn. 16 p. 110!) und Gschnitz (Sarnth.!).

U Zillertal: „Ill. de Moll illum in foliis Trifolii pratensis in Valle Cillara saepe observavit“ (Schrank 1 [1792] p. 240 als *Mucor Erisiphe* L.).

M Bei Mals (Magn.!). bei Verdins in Passeier (Magn. 16 p. 110!).

P Bei Taufers (Magn. 16 p. 110!).

D Bei Dölsach (Magn. 16 p. 110!).

B Bei Waidbruck (Magn.!). bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142 als *E. communis*), bei Girlan (Hfl. b. Magn. 16 p. 110).

Auf *Urtica dioica*.

I Im Volderwald bei Hall (Stolz b. Magn. 16 p. 111!).

6. (2919.) *E. communis* (Wallr.) Fr., *Alphitomorpha communis* Wallr., *Erysiphe communis* Link, Spec. pl. VI. 2. (1824) p. 105, *Erysiphe nitida* Rbh. — Rbh. II. (Wint.) p. 32 Nr. 2722.

Auf *Aconitum* sp.

M Bei Trafoi (Magn.!).

Auf *Actaea nigra* (*A. spicata*).

L Bei Stockach im Lechtale (Sarnth.!).

I Bei Innsbruck sehr häufig (Bail 2 Nr. 137, p. 109); bei Trins (Magn. 16 p. 111!).

N Auf der Mendel (Magn. 16 p. 111!).

Auf *Alyssum calycinum*.

M Bei Mals (Magn.!.; Sarnth.).

Auf *Antirrhinum orontium*.

N Nonsberg: bei Denno (Hfl. b. Magn. 16 p. 112).

B Bei der Schießhütte am Gleifbühel bei Eppan (Hfl. 51; siehe Magn. 16 p. 112).

Auf *Aquilegia atrovioacea* (*A. atrata*).

U Im Kaisertale (Magn.!).

Auf *A. vulgaris*.

I Im Garten des Stiftes Wilten bei Innsbruck (Prantner Hb. F.!.; siehe Magn. 16 p. 111).

Auf *Arabis turrita*.

B In Gries bei Bozen (Hfl. b. Magn. 16 p. 112).

Auf *Baptisia* sp.

I Das Oidium im botanischen Garten zu Innsbruck (Heinricher b. Magn. 16 p. 112!). Ich stelle dieses Oidium hieher, weil Burrill in Ellis and Everhart, North-American Pyrenomyce. (1892) p. 11 diese Art auf *B. tinctoria* angibt.

Auf *Biscutella levigata*.

O Am Eingange des Oetztales, rechte Seite, das Oidium (Sarnth. Hb. F.).

? Auf *Brassica oleracea*.

B Um Bozen (Mohl 1 Sp. 142, ohne Angabe eines Namens).

Auf *Caltha palustris*.

V Bei Schruns (Bornm. b. Magn. 16 p. 102 als *Sphaerotheca Castagnei*); ist nach E. S. Salmon, dem ich das Exemplar sandte, eine Form von *E. communis* mit wenigen Asci. Ich hatte nur einen Ascus in den Peritheciën gefunden und sie deshalb als *S. Castagnei* bestimmt.

I Bei Igls (Stolz b. Magn. 16 p. 111!).

P Bei Niederdorf 1200 m (Bornm. b. Magn. 16 p. 111!).

Auf *Convolvulus arvensis*.

M Katzenstein bei Meran (Magn. 16 p. 112!).

B Bozen: bei Rentsch und am Eisakufer (Magn. 16 p. 112!).

T Bei San Michele (Magn. 16 p. 112!).

Auf *Cucurbita pepo*.

O Oetz; Telfs (Sarnth.).

I Innsbruck: bei den Allerheiligenhöfen (Sarnth.), bei Wilten, das Oidium (Peyr. b. Magn. 12 p. 65 als *Sphaerotheca Castagnei*; b. Magn. 16 p. 112!). Wiltener Felder (Stolz b. Magn. 16 p. 112!).

B Um Bozen (Mohl 1 Sp. 142, ohne Angabe eines Namens); bei Gries, das Oidium (Hsm. b. Hfl. 51; b. Magn. 16 p. 112, wo irrtümlich *Cucumis sativa* als Nährpflanze angegeben ist), vor Girlan (Hfl. ebenso).

T Bei San Michele (Magn. 16 p. 112!).

Siehe oben p. 512.

Auf *Delphinium ajacis*.

I Im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.; Magn. 16 p. 111).

Auf *D. consolida*.

T In Gärten bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 304).

Auf *D. tirolense*.

I Im Voldertale (Stolz b. Magn. 16 p. 111!).

Auf *Filipendula (Spiraea) ulmaria*.

I Innsbruck, bei Aldrans (Magn. Hb. F.).

Auf *Hypericum montanum*.

I Im IBtale bei Hall (Stolz b. Magn. 16 p. 112!).

Auf *H. perforatum*.

I Im Walde beim Berreitterhof oberhalb Wilten und im Herztale bei Ampaß (Stolz b. Magn. 16 p. 112!).

Doch stellt Lévillé (in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XV. (1851) p. 166) die Erysiphe auf *Hypericum* zu E. Martii; die Auhängsel sind aber bis zu ein Drittel ihrer Länge an der Basis bräunlich. Ich habe schon oben auf den geringen Wert dieses Merkmals hingewiesen.

Auf *Hypericum quadrangulum*.

I Bei Trins im Gschnitztale (Sarnth.).

U Im Kaisertale (Magn.!).

E Oberhalb Brennerbad 1400 m (Sarnth.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

Auf *H. sp.*

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 160 als E. Martii).

Auf *Paeonia „officinalis“*.

I In Gärten bei Navis 1375 m (Stolz b. Magn. 16 p. 111!) und Gries am Brenner (Bornm.!).

Auf *Polygonum aviculare*.

V Bei Feldkirch nicht selten (Rick 5 p. 160).

I Bei Innsbruck (Magn.!), daselbst in der Angerzellgasse; bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

M Meran: Schönna, Katzenstein (Magn. 16 p. 111!).

B Im Sarntal; bei Kläusen, Waidbruck (Magn.!), bei Atzwang (Jaap 1 p. 136); häufig um Bozen (Krav. 1 p. 10; Magn.!); Eppan (Hfl. b. Magn. 16 p. 111).

R Bei Rovereto (Magn. 16 p. 111!).

Auf *Ranunculus acer*.

I Bei Sistrans (Stolz b. Magn. 16 p. 111!); zwischen Trins und Gschnitz (Sarnth.!).

M Verdins nächst Meran (Magn. 16 p. 111!).

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142).

Auf *R. montanus*.

R Bei der Alpe Revolto im Ronchitale (C. Mass. 7 p. 129 als E. communis = *Ranunculi montani*).

Auf *R. nemorosus*.

I An Abhängen bei Brennerpost (Jaap 1 p. 136).

Auf *Thalictrum aquilegifolium*.

O Das Oidium bei Stams (Stolz b. Magn. 16 p. 111!).

Auf *Valeriana officinalis*.

U In Mühlgraben bei Erl (Schnabl b. Magn. 16 p. 112).

7. (2920.) **E. Galeopsidis** DC., Erysiphe Galeopsidis Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2. p. 237 (1893), Erysiphe lamprocarpa Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XV. (1851) p. 163 p. p. — Rbh. II. (Wint.) p. 33 Nr. 2723.

Auf „*Calamintha*“.

I Das Oidium in der Mühlauer Klamme (Stolz b. Magn. 16 p. 113!).

Auf *Galeopsis speciosa* (G. versicolor).

I Auf Aeckern ober Hötting, bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

N Auf der Mendel (Magn. 16 p. 113!).

Auf *G. tetrahit*.

I Beim Lanser See (Stolz b. Magn. 16 p. 113!).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230 als *E. communis* r. Labiatarum Wallr.).

M Bei Trafoi (Magn.!; Jaap 1 p. 136).

B Bei Ratzes (Jaap 1 p. 136).

Auf *Glechoma hederacea*.

I Bei Trins (Magn.!).

Auf *Lamium album*.

I Am Volderberg bei Hall (Stolz b. Magn. 16 p. 113!); bei Gschnitz (Magn. ibid.!).

P In Sand bei Taufers (Magn. 16 p. 113!).

B Bei Klausen (Magn.!); „vor St. Ulrich St. Christina in Gröden“ (Stolz b. Magn. 16 p. 113!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

Auf *L. amplexicaule*.

B Bei Girlan (Hfl. b. Magn. 16 p. 113).

Auf *L. luteum* (*Galeobdolon luteum*).

I Das Oidium beim Peterbrünnl (Stolz b. Magn. 16 p. 113!).

Auf *L. maculatum*.

I Bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

Auf *L. purpureum*.

I Innsbruck: beim Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!).

Auf *Salvia glutinosa*.

I Das Oidium um Kerschbuchhof bei Hötting (Stolz b. Magn. 16 p. 113!) und am Wege nach Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!); bei Neustift (Sarnth.).

M Bei Trafoi (Magn.!).

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142).

Auf *S. verticillata*.

L Das Oidium in Höfen bei Reutte (Sarnth.!).

8. (2921.) **E. Cichoriacearum** DC. (1805), Erysiphe Cichoracearum Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2. p. 238 (1893), Alphitomorpha horridula Wallr., Erysiphe horridula Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XV. (1851) p. 170. Alphitomorpha lamprocarpa Wallr., Fl. crypt. germ. II. (1833) p. 757, Erysiphe lamprocarpa Lév. p. p. — Rbh. II. (Wint.) p. 33 Nr. 2724.

Auf *Arctium majus* (*Lappa major*).

O Bei Brennbühel (Magn. 16 p. 113!).

I Am Sillfalle bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!); bei Igls (Stolz b. Magn. 16 p. 113!).

Auf *A. minus* (*Lappa minor*).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 304).

Auf *Carduus viridis*.

I Auf der Höttinger Alpe (Stolz b. Magn. 16 p. 113!).

Auf *Cirsium oleraceum*.

I Bei Lans (Magn. 16 p. 113!); bei Aldrans (Stolz ibid.!).

Auf *Echium vulgare*.

I Innsbruck: das Oidium bei Mühlaus (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!) und an der Straße nach Igels (Heinricher b. Magn. 16 p. 114!).

B Im unteren Sarntale (Magn.!).

Auf *Hieracium „incisum“*.

B In der Gant bei Eppan (Hfl. b. Magn. 16 p. 114).

Auf *Lactuca muralis*.

I Das Oidium am Berg Isel und zwischen Mieders und Schönberg (Magn.!).

Auf *Lithospermum arvense*.

I An der Stubai-er Bahn bei Mutters 900 m (Sarnth.); das Oidium bei Absam 627 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!).

N Santa Lucia bei Fondo (Magn. 16 p. 114!); Tres (Hfl. ibid.).

Auf *Myosotis palustris*.

I Das Oidium beim Lanser See (Stolz b. Magn. 16 p. 114!).

Auf *Parietaria ramiflora* (*P. diffusa*).

B Eppan: bei Pigenò, am Moarhofe gegen die Mendel (Hfl. 51 u. b. Magn. 16 p. 114).

Ich führe die Erysiphe auf *Parietaria ramiflora* als *E. Cichoracearum* an, weil Burrill l. c. p. 13 diese Art auf *P. debilis* und *P. pennsylvanica* in Nordamerika angibt.

Auf *Plantago major*.

I Häufig bei Innsbruck: am Wege zum Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!), beim Peterbrünnl und auf den Wiltener Feldern (Stolz b. Magn. 16 p. 113!).

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142, 143), im unteren Sarntale und bei Gries (Magn.!).

Auf *P. media*.

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 304).

Auf *Prenanthes purpurea*.

I Bei Heiligwasser (Stolz b. Magn. 16 p. 114!).

Auf *Senecio jacobaea*.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 5 p. 160).

Auf *Sonchus oleraceus*.

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142).

Auf *Sonchus sp.*

O Bei Habichen im Oetztale, in der Pyknidenform (Sarnth.).

K Bei St. Johann (G. Wagner b. Magn. 16 p. 114!).

Auf *Symphitum officinale*.

I Innsbruck: am Innrain (Peyr. b. Magn. 12 p. 66!), beim Peterbrünnl (Peyr. ibid.; Stolz b. Magn. 16 p. 114!).

B Das Oidium bei Atzwang (Jaap 1 p. 136).

Auf *Verbascum phlomoides*.

T Bei Trient (Magn. 16 p. 114!).

Auf *V. thapsus*.

R Ponalestrasse bei Riva (Magn. 16 p. 114!). Diese Form hat aber kurze farblose Anhängsel.

Ein Oidium auf *Linum usitatissimum* hat Herr Prof. Dr. F. Wagner in einem davon stark befallenen Leinfelde bei Gries am Brenner gesammelt und mir davon gütigst mitgeteilt. Ueber das Auftreten eines Mehltaus auf dem Lein vergl. Magn. 16 p. 114—115.

483. *Microsphaera* Lév.

1. (2922.) *M. Astragali* (DC.) Trevisan b. Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 12, Erysiphe *Astragali* DC. — Rbh. II. (Wint.) p. 35 Nr. 2727.

Auf *Astragalus glycyphyllos*.

I Bei Kematen (Magn.!) und Alling (Stolz b. Magn. 16 p. 115!).

M Am Sinnichkopfe bei Meran (Magn. 16 p. 115!).

P Bei Ahornach in Taufers (Magn. 16 p. 115!).

D Bei Innichen (W. Magn. b. Magn. 16 p. 115!).

B Bei Klausen (Hölmel); Waidbruck (Magn.!). Kastelruth (Jaap 1 p. 136!); Bozen (Krav. 1 p. 11); Eppan; in Weinbergen bei Pigeno (Hfl. b. Magn. 16 p. 115).

2. (2923.) *M. Guarinonii* Briosi et Cavara in Funghi parassiti delle piante coltivate od utili Nr. 172 (1892).

I Im August 1894 habe ich im botanischen Garten zu Innsbruck ein Oidium auf *Laburnum vulgare* gesammelt, ohne die dazu gehörigen Perithezien zu finden und von demselben Standorte sammelte es Fr. Stolz am 9. Juli 1895. Auch im Herbarium der Universität Innsbruck liegt es von dort ebenfalls ohne Perithezien aus dem Jahre 1894 vor. Dieses Oidium dürfte zu *M. Guarinonii* gehören, die Herr Guarinoni mit schönen Perithezien auf der genannten Nährpflanze bei Varallo im Val Sesia im Sommer 1891 gesammelt hat die Briosi und Cavara l. c. genau beschrieben und schön abgebildet haben. Diese Art hat sicher eine weitere Verbreitung; doch scheint sie nicht häufig Perithezien zu bilden.

3. (2924.) *M. Grossulariae* (Wallr.) Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 12, Alphitomorpha *penicillata* § *Grossulariae* Wallr. — Rbh. II. (Wint.) p. 37 Nr. 2730.

Auf *Ribes grossularia*.

I Bei Mühlau 616 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!).

K Bei Kössen (Schnabl b. Magn. 16 p. 116).

4. (2925.) *M. Evonymi* (DC.) Sacc., Erysiphe *Evonymi* DC. — Rbh. II. (Wint.) p. 37 Nr. 2732.

Auf *Evonymus vulgaris* (*E. europaea*).

L Bei Lermoos (Magn. 16 p. 116!).

O Landeck (Jaap 1 p. 136); Imst (Magn. 16 p. 116!); Oetz (Sarnth.).

I Gemein um Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!; Stolz b. Magn. 16 p. 116!; Magn.!.; Sarnth.!). bei Trins 1150 m (Sarnth.).

U Bei Kufstein (Schnabl b. Magn. 16 p. 116; Magn.!).

B Bei Atzwang (Jaap 1 p. 136).

5. (2926.) *M. divaricata* (Wallr.) Lév., Alphitomorpha *divaricata* Wallr. — Rbh. II. (Wint.) p. 38 Nr. 2733.

U Auf *Rhamnus cathartica* bei Jenbach und auf *Rh. frangula* im Kaisertale (Magn.!).

6. (2927.) **M. Berberidis** (DC.) Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XV. (1851) p. 381. Erysiphe Berberidis DC., Calocladia Berberidis Lév. l. c. p. 159. — Rbh. II. (Wint.) p. 36 Nr. 2728.

Auf *Berberis vulgaris*.

O Im Petersberger Schloßparke bei Silz (Stolz b. Magn. 16 p. 116!).

I Innsbruck: am Paschberg (Stolz b. Magn. 16 p. 116!) und im Amraser Park (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!); bei Fulpmes (Magn.!).

M Meran (Mohl 1 Sp. 142), bei Schöenna (Magn. 16 p. 116!).

P Bei Ahornach in Taufers (Magn. 16 p. 116!).

N Santa Lucia bei Fondo (Magn. 16 p. 116!).

B Bei Missian (Hfl. b. Magn. 16 p. 116!); bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142; G. Wagner b. Magn. l. c.), am Kalvarienberg daselbst (Magn. ibid.).

7. (2928.) **M. Alni** (DC.) Wint., Erysiphe Alni DC. — Rbh. II. (Wint.) p. 38 Nr. 2734.

Auf *Alnus incana*.

I Am Tulfer Berg bei Hall (Stolz b. Magn. 16 p. 116!).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230 als Erysiphe penicillata i. Alni).

Auf *A. viridis*.

M In der Masulschlucht bei Verdins (Magn. 16 p. 116!).

Auf *Viburnum lantana*.

I Innsbruck: oberhalb Mühlau, das Oidium (Sarnth.!), zwischen Rechenhof und Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!).

U Im Kaisertale (Magn.!).

Auf *V. opulus*.

I Innsbruck: am Stangensteig bei Hötting und am Paschberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!).

8. (2929.) ? **M. Ehrenbergii** Lév. — Rbh. II. (Wint.) p. 39 Nr. 2735.

I Auf *Symphoricarpus racemosus* einer Hecke an der Brennerstraße unter dem Berg Isel bei Innsbruck, ein wahrscheinlich hiehergehöriges Oidium (Sarnth.!).

484. *Uncinula* Lév.

1. (2930.) **U. Salicis** (DC.) Wint., Erysiphe Salicis DC., Alphi-tomorpha adunca Wallr., Erysiphe adunca Grev., Uncinula adunca Lév. — Rbh. II. (Wint.) p. 40 Nr. 2737.

Auf *Populus nigra*.

M In Obermais bei Meran (W. Magn. b. Magn. 16 p. 117!).

B Bei der Schießhütte am Gleifbühel bei Eppan (Hfl. 51; b. Magn. 16 p. 117!).

Auf *P. tremula*.

I Bei Ranggen, ca. 550 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!).

B Bei Rungg nächst Eppan (Hfl. 51; siehe Magn. 16 p. 117!).

Auf *Salix daphnoides*.

K Gemein (Ung. 8 p. 230 als E. adunca b. Salicis Schleich.).

Auf *S. incana*.

I Bei Hötting (Stolz b. Magn. 16 p. 117!; Magn. ibid.).

Auf *S. purpurea*.

L Am Plansee (Magn. 16 p. 116!).

O Landeck (Magn. !); zwischen Imst und Starkenberg (Magn. 16 p. 116!).

I Bei den Kemater Wasserfällen und bei Hötting (Magn. 16 p. 116!).

U Bei Kufstein (Schnabl b. Magn. 16 p. 116).

E Bei Brixen (Höhnel).

Auf unbestimmten *Salix*-Arten.

I Innsbruck: an der Brennerstraße und in den Steinbrüchen bei Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 304).

2. (2931.) **U. clandestina** (Biv.-Bernh.) Schroet. in Cohn, Krypt.-Fl. Schles. III. 2. p. 245 (1893), Erysiphe clandestina Biv.-Bernh. (1815), *Uncinula Bivonae* Lév. (1851). — Rbh. II. p. 40 Nr. 2736.

Auf *Ulmus* sp.

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142).

3. (2932.) **U. prunastri** (DC.) Sacc., Erysiphe Prunastri DC., *Uncinula Wallrothii* Lév. — Rbh. II. (Wint.) p. 41 Nr. 2738.

Auf *Prunus spinosa*.

O Bei Silz (Stolz b. Magn. 16 p. 117!).

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142); in der Gant bei Eppan (Hfl. b. Magn. 16 p. 117).

4. (2933.) **U. Aceris** (DC.) Sacc., Erysiphe Aceris DC., *E. bicornis* Fr. — Rbh. II. (Wint.) p. 41 Nr. 2739.

Auf *Acer campestre*.

I In Hecken bei Wilten und zwischen Innsbruck und Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!), vor dem Berg Isel bei Innsbruck (Magn. !), beim Bahnhofe (Magn. Hb. F.!).

U Bei Kufstein (Schnabl b. Magn. 16 p. 117).

B Bei Missian, Girlan und Frangart (Hfl. b. Magn. 16 p. 117), bei Kaltern (Stolz b. Magn. 16 p. 117!).

R Bei Mori und Brentonico (Heinricher!).

Auf *A. pseudoplatanus*.

I In der Kranebitter Klamm (Sarnth.!), außerhalb Wilten in der Nähe der Brennerstraße, ca. 662 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 67!).

K „An Ahornblättern“ (Ung. 8 p. 230 als Erysiphe bicornis c. Aceris Pseudoplatani).

5. (2934.) **U. Tulasnei** Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 41 Nr. 2740.

Auf *Acer platanoides*.

I Innsbruck: auf den Witener Feldern (Stolz!); bei Hall Peyr. b. Magn. 12 p. 67 als *U. Aceris*; 16 p. 118!).

6. (2935.) **U. necator** (Schw.) Burrill in Ellis et Everh., North Americ. Pyrenomye. (1892) p. 15, Erysiphe necator Schw. in Amer. Philos. Soc. Philadelphia New Ser. vol. IV. (1834) p. ? Nr. 2495, *Uncinula Ampelopsidis* Peck in 25. Report of the Botanist on the State Museum New York (1871) p. ? *U. spiralis* Berk. et Curtis,

North American Fungi Nr. 992 (1876); das Oidium: Oidium Tuckeri Berk., Erysiphe? Tuckeri De Bary. — Rbh. II. (Wint.) p. 34.

Auf *Vitis vinifera*: „Mehltau des Weines“, „Traubenkrankheit“, „Traubenfäule“, „Malattia delle uve“, „Male delle uve“.

Dieser zuerst im Jahre 1845 in Margate an der Themsemündung von Tucker beobachtete Pilz trat 1848 in Paris auf, erreichte 1851 das südliche Frankreich, verbreitete sich binnen kurzem von der ligurischen Küste bis Neapel und drang endlich gegen den Herbst hin bis Bozen vor.

Am 3. August 1851 bemerkte Ludwig v. Comini auf seinem Gute im Bozner Boden bei zwei Pergeln, daß die Trauben nicht blauen wollten, einen leichten, mehlartigen Ueberzug hatten und viele Beeren daran aufzuspringen begannen: „die Ausläufer, an welchen die Traube hängt“, waren stark gefleckt und widerlich riechend. Ignaz Freiherr von Giovanelli machte in Andrian die gleichen Beobachtungen. Diese Erscheinungen standen aber damals noch vereinzelt. Gegen Ende Mai 1852 bemerkte man, daß das Laub nicht mehr so üppig wachse: es wurde blätterig, schrumpfte und entfärbte sich; die Gabeln fielen ab (Comini I p. 1). Schon Mitte Juni verbreitete sich das Gerücht, daß die Beeren anfallen und einen mehlartigen Ueberzug hätten. Am 21. Juni fand Comini die ersten Spuren bei seinem Hause und am 24. Juni war schon das ganze Gut angegriffen. Die Krankheit verbreitete sich in wenigen Tagen mit einer Schnelligkeit, die an das Unglaubliche grenzte (Comini I p. 2). 1852 trat sie zuerst in jenen, mehr sonnigen Lagen auf, die bei enge aneinander gereihten Pergeln dem Luftzuge weniger ausgesetzt waren; sie erschien daher am ersten in Fagen bei Gries und „im Dorfe“, dehnte sich jedoch schnell aus und schien beinahe die ganze weinerzeugende Gegend ergriffen zu haben. In weiten Strecken war nicht ein Weingut verschont geblieben und es waren zahlreiche Besitzungen, in denen man vergebens nach nur einer gesunden Rebe oder Traube suchte. Districte, die bis Ende Juni verschont geblieben waren, wie z. B. in Haslach, wurden in wenigen Tagen ebenso ergriffen. Nicht weniger waren auch die hohen Lagen der Senche unterworfen; in Kampenn, ja selbst an der oberen Grenze des Weinbaues gegen Jenesien und Afig zeigte sich die Invasion in dem Grade wie in der Ebene. In luftigen Orten mit kühleren Böden war dieselbe später weniger intensiv, wie z. B. im Boden nahe am Eisak, Grutz und Neubruck (Comini I p. 6–7). Im Jahre 1853 erschien das Oidium, offenbar durch die ungewöhnlich feuchte Witterung begünstigt, schon vor und während der Blütezeit der Reben (Comini I p. 2). Hugo von Mohl aus Tübingen, welcher zur Erforschung der Krankheit nach Südtirol gekommen war, traf dieselbe, „deren erste Spuren schon ungefähr am 10. Juni bemerkt worden zu sein scheinen“, am 23. Juni bereits sehr allgemein ausgebrochen (Mohl I Sp. 586). In der zweiten Hälfte des Sommers hatte die Epidemie eine solche Verbreitung erlangt, daß es in der Gegend von Bozen unmöglich war, auch nur ein Blatt oder eine Traube aufzufinden, welche sich nicht unter der Lupe mit Schimmelfaden übersponnen gezeigt hätten und zugleich eine solche Intensität erreicht, daß die ganze Weinernte zerstört wurde. Ja selbst in Meran, wo die Krankheit in geringerem Grade als bei Bozen zerstörend gewirkt hatte, konnten nur mit Schwierigkeiten die wenigen Zentner Trauben, welche die Curgäste nötig hatten, zusammengebracht werden (Mohl I, c. Sp. 137, 138). Die Aussichten auf die Weinlese waren auch im Jahre 1854 höchst betrübend. 1855 und 1856 wütete die

Seuche ebenfalls mit nur geringer Verminderung der Intensität und Ausdehnung (Comini 1 p. 7).

Die aus Anlaß der Frage eines Grundsteuernachlasses gepflogenen Erhebungen (Statthaltereiregistratur: Polizei Nr. 770 vom J. 1854), welche allerdings zumeist nur die empfindlicher betroffenen Gebiete berücksichtigten, geben uns über die damalige Verbreitung des Pilzes ein annäherndes Bild. Hienach reichte dieselbe im Etsch-tale bis Castelbell und Riffian, im Nonsberg bis Cis und Malgolo und im Avisiotale bis Faver, während nach dem Fehlen jeglicher Daten zu schließen, das ganze Eisackgebiet, dann das Sarcatal bis zum Toblino-See herab und das Chiesetal ziemlich verschont geblieben zu sein scheinen. Dasselbe gilt von Val di Ledro und den Tälern des Leno; auch in Valsugana war das Auftreten der Krankheit ein minder gefährliches.

Zum Zwecke der Bekämpfung dieser Calamität erging im Jahre 1852 von Seite des Ministers für Landescultur und Bergwesen, v. Thinnfeld an den damaligen k. k. Ministerialsekretär, Ludwig Ritter von Heuffler die Einladung, die Traubenkrankheit zu studieren (Hfl. 19 p. 2137). Derselbe gelangte bald zu dem Ergebnisse, daß trockene Schwefelung der Reben nach Benetzung derselben mit Wasser anzuwenden sei (19 p. 2325) und es bleibt sein unbestrittenes Verdienst, auf diese ihm vom Hofgardendirector H. W. Schott in Schönbrunn empfohlene, in England und Frankreich schon 1848—1850 erprobte Methode in Oesterreich zuerst öffentlich hingewiesen zu haben. Gleichwohl fand sein Vorschlag zunächst keine praktische Verwertung. Nachdem die mittlerweile versuchte Behandlung der Trauben mit gallertigen Substanzen sich als nicht zweckentsprechend herausgestellt hatte, unternahm Ludwig von Comini in Bozen, angeregt durch die von ihm aufmerksam verfolgten, überaus günstigen Erfahrungen in Griechenland, Italien und Frankreich, selbst Versuche mit Schwefel und brachte dann nach den erzielten durchaus zufriedenstellenden Ergebnissen sowie nach Zustandebringung eines leistungsfähigen Zerstäubungsapparates die Sache in einer Reihe von Zeitungsartikeln (Bozner Wochenblatt 1857 Nr. 42, 43, 48, 71, 91) zur nachhaltigen öffentlichen Discussion, wodurch er endlich dem Mittel allgemeine Anerkennung verschaffte.

Der durchgreifenden Einführung desselben ist es auch ausschließlich zu danken, wenn es gelungen ist, das Unheil zu bannen und dem Schädling seinen epidemischen Charakter zu nehmen. Immerhin aber blieb derselbe gleich der Plasmopara viticola andauernd verbreitet und bedarf es heute wie damals fortgesetzter Anwendung jener Methode, um neuerliches Ueberhandnehmen zu hindern*).

Weit später griff der Pilz im rheintalischen Weinbaugebiete um sich. Hierüber liegen folgende Mitteilungen vor: Im Mai 1878 trat das Oidium bei Feldkirch auf dem Ardetzenberg, Blasenberg und auf den „weinreichen Hügeln des Vorderlandes“ auf; eine von Prof. Dr. Carl Nachbaur an Prof. Dr. A. v. Kerner in Innsbruck geschickte Probe wurde von Letzterem als Erysiphe (Oidium Tuckeri bestimmt (Anonym 98 p. 937). Ein zweiter Bericht im Bote für Tirol und Vorarlberg dto. Blumenegg 1. Juni 1898 (Anonym 98 p. 1003) sagt: „Schon seit Jahren wurde die Ursache der

*) Im Jahre 1901 wurden vom Verbands der landwirtschaftlichen Bezirks-genossenschaften in Bozen 127484 Kilogramm Schwefel im Werte von 21239 Kronen, im Jahre 1902 115692 Kilogramm im Werte von 19376 Kronen bezogen.

warzenartigen Erhöhungen an den grünen Blättern, des schimmeligen Ueberzuges auf der Unterseite derselben, des Schwarzwerdens der Trauben, deren Aufspringen und endlichen Eintrocknens mit dem Namen „Schwarzrotz“ bezeichnet. Dank der genaueren Untersuchungen . . . wissen wir nun, daß wir es mit der echten Tiroler-Trauben-Krankheit Erysiphe Tuckeri zu tun haben. Leider hat dieser Traubenpilz auch in unseren Weinbergen von Nüziders, Ludesch, Thüringen und Bludesch eine arge Ausbreitung gefunden“. Bei Feldkirch wurde das Oidium auch gegenwärtig beobachtet (Rick 5 p. 160).
L. Graf v. Sarntheim.

Nach den Mitteilungen von Viala, Ravaz und Jaczewski ist es ganz sicher, daß das Oidium Tuckeri zu dieser in Nordamerika weit verbreiteten Art gehört. Die Perithezien sind in Südfrankreich, sowie auch in der Schweiz und Rheinprovinz an vielen Localitäten beobachtet, in Tirol aber bisher, so insbesondere von Mohl vergeblich gesucht worden.

485. Phyllactinia Lévl.

1. (2936.) *Ph. suffulta* (Rebent.) Sacc. in *Michelia* II. p. 50 (1880), *Sclerotium suffultum* Rebent. (1804), *Alphitomorpha guttata* Wallr. (1819), *Erysiphe guttata* Fr., *Syst. mycol.* III. (1832) p. 245, *Phyllactinia guttata* Lévl., *Alphitomorpha lenticularis* Wallr. (1833), *Schinzia penicillata* Naeg., *Naegelia penicillata* Rbh., *Sclerotium Erysiphe* β *corylea* Pers. (1801). — Rbh. II. (Wint.) p. 42 Nr. 2741.

Auf *Alnus incana*.

I Innsbruck: im Höttinger Graben (Stolz b. Magn. 16 p. 119!), an der Brennerstraße, ca. 620 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230 als *Erysiphe guttata* h. Alni).

Auf *Alnus glutinosa*.

M Meran: am Küchelberg, bei Schöenna, am Passerufer (W. Magn. b. Magn. 16 p. 118!).

Auf *Betula „alba“*.

I Innsbruck: am Paschberg (Sarnth.).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230 als *Erysiphe guttata* d. *Betulae*).

M Bei Verdins (Magn. 16 p. 119!).

P Bei Taufers (Magn. 16 p. 119!).

Auf *Corylus avellana*.

L Am Kalvarienberg bei Bieberwier (Magn. 16 p. 118!).

I Häufig bei Innsbruck (Giovanelli [nicht Hfl.] Hb. F.!: Prantner Hb. F.!: Peyr. b. Magn. 12 p. 67!: Stolz!: Magn. Hb. F.!, siehe 16 p. 118, 121); bei Trins 1200 m (Kern. 7^a Nr. 381!, 78^b I. p. 131).

U Bei Kufstein (Schnabl b. Magn. 16 p. 118).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230 als *Erysiphe guttata* a. *Coryli*).

D Bei Lienz (Magn. 16 p. 118, 121!).

M Bei Verdins, bei Meran an der Passer (Magn. 16 p. 118!).

B Bei Bozen; Neumarkt (Krav. 1 p. 12); bei Unterplanitzing nächst Kaltern (Hfl. b. Magn. 16 p. 118).

T Gocciadoro bei Trient (Magn. 16 p. 118!).

Im italienischen Tirol verbreitet (Berl. & Bres. 1 p. 303).

Auf *Fraxinus excelsior*.

I Bei Absam (Sarnth. !); bei Trins (Kern. 78^a Nr. 2368 !, 78^b VI. p. 125).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230 als *Erysiphe guttata* f. *Fraxini*).

M Bei Verdins (Magn. 16 p. 119!).

B Bei Seis (Hsm. b. Magn. 16 p. 119!), bei St. Constantin daselbst 1142 m (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

Auf *Fraxinus ornus*.

M In St. Valentin bei Meran (W. Magn. b. Magn. 16 p. 119, 121!).

B Bei Salegg nächst Ratzes (Milde 29 p. 21 als *Erysiphe lenticularis* f. *fraxini*); verbreitet um Eppan (Hfl. b. Magn. 16 p. 119, Hb. F.!). bei den Eislöchern (Hfl. Hb. F.; Bail 2 Nr. 137^a, p. 109); um Bozen. Neumarkt: auf „*Fraxinus*“ (Krav. 1 p. 12).

Auf *Quercus robur*.

O Bei Stams (Stolz b. Magn. 16 p. 119!).

Außerdem erwähnt Mohl 1 Sp. 142, daß er um Bozen „*Oidium* und die *Cicinnobolus*-Frucht“, wie er sagt, auf *Viola tricolor* beobachtet habe. Ich kann leider nicht sagen, zu welcher *Erysiphee* dieses *Oidium* gehört, da es mir noch nie glückte, die Perithecieen desselben zu sehen. Auch Herr Lehrer H. Diedicke in Erfurt, wo das *Oidium* jährlich auf der dort gezogenen *Viola altaica* und *V. tricolor* auftritt, konnte trotz eifrigster Bemühungen bisher keine Perithecieen finden.

91. Fam. *Perisporieae*.486. *Eurotium* Link.

1. (2937.) **E. herbariorum** (Wiggers) Link. *Mucor herbariorum* Wiggers. — Rbh. II. (Wint.) p. 59 Nr. 2753.

M Auf Flechten an einem Nußbaume nächst dem Doblhof bei Meran (Eggerth!).

B Bozen (Krav. 1 p. 10).

487. *Aspergillus* Micheli.

1. (2938.) **A. flavus** (De Bary) Bref., *Eurotium* (*Aspergillus*) *flavus* De Bary. — Rbh. II. (Wint.) p. 63 Nr. 2764.

O Saprophytisch auf *Pedicularis tuberosa* auf den Karköpfen bei Tumpen im Oetztales (Höhnlel).

488. *Penicillium* Link.

1. (2939.) **P. crustaceum** (L.) Fr., *Mucor crustaceus* albus L. — Rbh. II. (Wint.) p. 64 Nr. 2765.

Auf den verschiedensten faulenden oder feuchtliegenden organischen Substanzen, besonders auf Früchten, Brot, Käse, Tinte, Kräuterstengeln u. s. w. der gewöhnlichste aller Schimmelpilze und allverbreitet. — Vorliegende Angaben:

V Feldkirch (Rick 4 p. 326).

B Bozen (Krav. 1 p. 12).

G Im Quellbache von Bondai bei Stenico (Largaiolli 1^o p. 17).

489. *Lasiobotrys* Kunze.

1. (2940.) *L. Lonicerae* Kunze et Schm. — Rbh. II. (Wint.) p. 70 Nr. 2782.

Auf lebenden Blättern verschiedener *Lonicera*-Arten.

O Auf *L. alpigena* bei Galtür (Peyr. b. Magn. 12 p. 65!); auf *L. caerulea* auf der Bodenalpe im Fimbertale 1863 m (Stolz!), im Oetzale (Üle!) und daselbst am Bergabhange hinter Längenfeld 1200 m (Sarnth!).

I Auf *L. xylosteum* am Stangensteig bei Hötting, beim Hußlhof (Stolz!); bei Trins (Magn.!); auf *L. caerulea* in Stubai (Dietel b. Ludwig 1^c p. 173); auf *L. nigra* am Obernberger See (Bornm.).

K Auf *L. xylosteum* am Schattberg (Ung. 8 p. 230).

M Auf *L. xylosteum* bei Trafoi (Magn.).

P Bei Niederdorf (Hsm. b. Rbh. 1^c Nr. 1434!).

B Auf *L. caerulea* bei Jenesien (Krav. 1 p. 11), bei Pemmern am Ritten 1580 m (Hsm. b. Rbh. 1^c Nr. 668; b. Bail 2 Nr. 139, p. 110) und im Karerwald (Magn.!); auf *L. nigra* bei Welschnoven (Bornm.!); auf *L. xylosteum* bei Birchabruck (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 137).

490. *Apiosporium* Kunze.

1. (2941.) *A. Fumago* Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 71 Nr. 2783.

I Auf dünnen Buchenblättern im Mittelgebirge bei der Hungerburg (Pechlaner).

2. (2942.) *A. pinophilum* (Nees) Fuckel, *Antennaria pinophila* Nees, *Rhacodium pityophilum* Wallr. — Rbh. II. (Wint.) p. 72 Nr. 2786.

I Auf *Abies alba* oberhalb Mühlau (Stolz!).

K An der Rinde von *Abies alba* und *Picea excelsa* am Kitzbühler Sonnberg bei Adler (Ung. 8 p. 224 als *Racodium pityophilum* Wallr., *Antennaria pinophila* Nees, Link, *Torula fuliginosa* Pers.).

3. (2943.) *A. Rhododendri* (Kunze) Fuckel; Conidienform: *Torula Rhododendri* Kunze. — Rbh. II. (Wint.) p. 72 Nr. 2787.

An Zweigen und Blättern von *Rh. dodendron ferrugineum*; meist nur die Conidienform. Tyroler Alpen (Corda b. Sturm 1^c p. 95).

I Bei Innsbruck (Zainer!), Patscherkofel (Stolz!), Alpe Stallsins am Glungezer (Leithe 2 p. 12).

M Bei Meran (Magn.).

E Brenner: Wolfendorn 2000 m (Bornm.), Hühnerspiel (Racib.).

P Kolfuschg in Enneberg (Kabát b. Bubák 1 p. 135, 136).

D Innichen (Magn.).

N Am Mendelpasse und Monte Roën (Magn.).

B Am Ritten, auch mit Perithezien (Krav. 1 p. 8); Steviola in Gröden (Kabát b. Bubák 2 p. 136); oberhalb Gumer im Eggentale (Retzdorff!); Eislöcher bei Eppan (Bail 2 Nr. 1^a, p. 103).

[**F** Vette di Feltre (Sacc. 3 XI. p. 171), extra fines.]

491. *Capnodium* Montagne.

1. (2944.) *C. salicinum* (Alb. et Schw.) Montagne, *Dematium salicinum* Alb. et Schw., *Fumago vagans* Pers., *Cladosporium Fumago* Link, „Rußtau“. — Rbh. II. (Wint.) p. 75 Nr. 2798.

I Auf *Tilia platyphylla* (*T. grandifolia*) am Rennweg bei Innsbruck, auf *Salix cinerea* im botanischen Garten (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!). auf *Alnus glutinosa* bei Sistrans (Stolz!). auf *Quercus* sp. im Volderwald (Stolz); auf *Populus tremula* bei Trius (Magn.!).

K Auf Blättern von Ulmen, Pappeln, Birken, Eichen und Weiden in nassen Spätherbsten gemein; bei größerer Ausbreitung der Krankheit auch auf krautartigen Gewächsen. Merkwürdig ist, daß in der Gegend der Schmelzhütte in Jochberg alle Sträucher und kleine Bäume (wahrscheinlich eben dadurch in ihrem Wachstume zurückgehalten) vom Rußtau überzogen sind, was ich wohl mit Grund in der Einwirkung von schwefeliger Säure, die vorzüglich im Winter und Vorfrühling in großer Menge und dem nahen Rostofen entwickelt wird, zu setzen berechtigt bin (Ung. 4 p. 395; 4 p. 394—397; 8 p. 225).

M Auf *Salix alba* bei Meran (Magn.!).

B Auf *Salix incana* an der Talfer bei Bozen (Hsm.).

T Auf *Vitis vinifera* bei Mezzolombardo: „Nebbia nera“ (Scari 1 p. 224) und Segonzano (Prato b. Thümen 13 p. 329).

2. (2945.) **C. Tiliae** (Fuckel) Sacc., Fumago Tiliae Fuckel. — Rbh. II. (Wint.) p. 76 Nr. 2799.

B Auf abgestorbenen Lindenästchen bei Bozen (Krav. 1 p. 8).

3. (2946.) **C. Nerii** Rbh., Fungi eur. exs. ed. nova Nr. 662 (1864) und in Hedwigia III. (1864) p. 73. Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 77.

T An der Ober- und Unterseite lebender Blätter von *Nerium oleander* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 304).

92. Fam. Microthyriaceae*).

492. Myiocopron Spegazz.

1. (2947.) **M. baccarum** (Rehm) Sacc., Syll. fung. II. (1883) p. 661. Microthyrium baccarum Rehm. — Rbh. II. (Wint.) p. 79 Nr. 2805.

O An faulenden Beeren von *Juniperus nana* bei Kùhetai 2100 m (Rehm 7 p. 122).

493. Myxotrichum Kunze.

1. (2948.) **M. murorum** Kunze et Schm., Mycol. Hefte II. (1823) p. 64.

K Als schwarzer flockiger Ueberzug der Kellermauern in Kitzbühel (Ung. 8 p. 227).

E. Tuberaceae.

93. Fam. Eutuberaceae.

494. Genea Vitt.

1. (2949.) **G. verrucosa** Vitt. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 22 Nr. 376.

V Im Gölfer Wald bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

*) Die Familie Moriaceae, Gattung Speconisca Norman wäre als Pilz betrachtet, hier einzuschalten, wurde jedoch bereits bei den Flechten, Band IV. dieses Werkes p. 571 behandelt.

495. *Hydnotria* Berk. et Br.

1. (2950.) *H. Tulasnei* Berk. et Br. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 26 Nr. 380.

V Unter Haselgebüsch in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 139).

496. *Stephensia* Tul.

1. (2951.) *St. bombycina* (Vill.) Tul., *Genea bombycina* Vitt. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 29 Nr. 383.

V Unter Haselgebüsch in Reichenfeld bei Feldkirch, nicht gerade selten; die Exemplare sind aber kleiner als Fischer sie beschrieben (Rick 2 p. 139).

497. *Tuber* Micheli.

1. (2952.) *T. aestivum* Vitt., *T. cibarium* Sow. nec alior., *Aschion nigrum* Wallr. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 37 Nr. 387.

B Bozen (Giovannelli b. Hfl. 51 als *Aschion nigrum* var. *muricatum* Wallr.), Fagnerberg; Fennberg bei Margreid (Hsm. b. Hfl. wie oben).

T Wird in Trient auf den Markt gebracht (Bres. 7 1899 p. 430; 8 p. 124).

Var. *mesentericum* (Vitt.) E. Fisch., *Tuber mesentericum* Vitt., *T. cibarium* Corda nec alior. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 39.

In Südtirol (Zimmeter!).

T Wird in Trient auf den Markt gebracht (Bres. 7 1899 p. 430; 8 p. 124).

Var. *uncinatum* (Châtin) E. Fisch., *T. uncinatum* Châtin.

T Wird in Trient auf den Markt gebracht (Bres. 7 1899 p. 430; 8 p. 124).

2. (2953.) *T. brumale* Vitt. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 42 Nr. 389.

Var. *typicum* E. Fisch. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 42.

Südtirol (Zimmeter!).

T Wird in Trient auf den Markt gebracht (Bres. 7 1899 p. 430; 8 p. 124).

Var. *melanosporum* (Vitt.) E. Fisch., *T. melanosporum* Vitt., *T. cibarium* Corda non alior., ? *Oogaster gulonum* Corda. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 43; Bres., *Funghi mang.* p. 123 tab. 112.

Truppweise in Eichengehölzen in verschiedener Tiefe, wird vom Herbst bis zum Frühlinge gegraben. Im italienischen Tirol die häufigste Art und eine der gesuchtesten (Bres. 7 1899 p. 429; 8 p. 124).

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 22), bei Aldeno (Sarnth. nach Mitteilung des Kaufmannes S. Suster in Trient, det. Wettst.).

Nach Pardeller 1 p. 288 war im XVI. Jahrhundert „die hauptsächlich zur Ausfuhr aus Tirol gelangte Trüffel die schwarze oder Winter-Trüffel (*T. brumale* Vitt.), deren Erntezeit in den Spätherbst fällt und wohl nach einem Tiroler Exemplar bei Matthioli dargestellt ist“. [Im Text erwähnt jedoch Matthioli nichts von dem Vorkommen der „echten“ Trüffeln in Tirol]. Die Speisetrüffel, „*Tuber cibarium*“ der Autoren, welche die vorstehend sub Nr. 1—2 aufgeführten Arten

umfaßt, in Tirol Artoffel, Tartuffel (Schöpf 1 p. 19, 738), ital. Tartufo, Tartufole, Tartrifole (Schmeller 1 p. 239; Bres. 7 1899 p. 429) genannt, bildet im Etschtale von Kaltern südwärts einen nicht unbeträchtlichen Erwerbszweig, welcher schon im Anfange des XVI. Jahrhunderts nachweisbar erscheint (G. Rösch 1 1557 p. 2, 1558 p. 237: „Lägerthaler Tüpfeling“; Roschmann 1 [1738] p. 8, 12: „Cyclamines“; 2 [1740] p. 7: „Werden auch an mehr Orten die Tartuffoli oder Erd-Schwämme, auch theils ohne Hunde, aus der Erden gegraben“; Pardeller 1).

Folgende, nicht näher bestimmbare Angaben mögen hier eingereiht sein:

D „Tartoffel, Lycoperdon tuber. Die Tartoffel, oder wie sie sonst genannt werden, Trüffel, wurden von einem in der Stadt Lienz im Rubestande lebenden k. k. Major, in der Galena bey dem Eichwäldchen, mit Hülfe eines Trüffel-Hundes entdeckt“ (Rauschenfels 3; vergl. auch Rauschenfels 1 p. 222; Lycoperdon tuber: 2 p. 164; Tuber guloium).

B Bozen: „zwar nicht so häufig, aber sehr geschmackhaft“ (Bergmeister 1 p. 17); im Mittelgebirge von Kaltern, Tramin und Kurtatsch, dann bei Eichholz (Staffler 1 p. 268).

T Auf den Anhöhen von Vezzano, hier am häufigsten und „von der schwarzen Art, meistens fest, sehr schmackhaft und eines äußerst angenehmen Geruches, daher die geschätztesten“; bei Lavis, auf den Hügeln von Trient; bei Borgo (Staffler 1 p. 268).

R Bei Pomarolo, Villa und Nogaredo wie bei Vezzano (Staffler 1 p. 268; siehe auch oben G. Rösch).

„Die Trüffelausbeute kann im Durchschnitte auf 1200 Pfund [672 Kilogramm] angesetzt werden, wovon jeder der zwei italienischen Kreise 500 und der Kreis Bozen 200 Pfund in Anspruch nimmt“ (Staffler 1 p. 268).

3. (2954.) ?**T. rapaeodorum** Tul. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 45 Nr. 390 (als Synonym von *T. puberulum* Berk. et Br.).

V Unter Haselsträuchern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 351 mit ?).

4. (2955.) **T. dryophilum** Tul. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 51 Nr. 397.

V Unter Haselsträuchern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

5. (2956.) **T. magnatum** Pico. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 52 Nr. 398.

V In Lehm Boden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 139).

6. (2957.) **T. excavatum** Vitt. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 55 Nr. 401.

V Im Boden einer Wiese unter Linden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 139).

7. (2958.) **T. rufum** Pico. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 57 Nr. 402.

V In Lehm Boden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 139).

94. Fam. **Balsamiaceae.**498. **Balsamia** Vitt.

1. (2959.) ? **B. fragiformis** Tul. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 64 Nr. 404.

V In Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 139 mit ?).

2. (2960.) **B. platyspora** Berk. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 64 Nr. 405.

V Unter Linden in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 351).

95. Fam. **Terfeziaceae.**499. **Hydnobolites** Tul.

1. (2961.) ? **H. cerebriformis** Tul. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 71 Nr. 406.

V Unter Haselsträuchern in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 4 p. 351 mit ?).

500. **Choiromyces** Vitt.

1. (2962.) **Ch. maeandriiformis** Vitt., *Tuber album* With. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 74 Nr. 409.

R Valle Lagarina (Cob. 1 p. 240; 2 p. 22).

96. Fam. **Elaphomycetaceae.**501. **Elaphomyces** Nees.

1. (2963.) ? **E. maculatus** Vitt., ? *Ceratogaster maculatus* Corda. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 87 Nr. 420.

R „Unter Laubhölzern in Tyrol bei Roveredo“ (Corda b. Sturm 1^o Heft 19/20. p. 35 [1841]; b. Rbh. 2 p. 290).

2. (2964.) **E. variegatus** Vitt. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 91 Nr. 426.
T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 353 sub Nr. 113).

3. (2965.) **E. decipiens** Vitt. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 93 Nr. 427.
B „Ich erhielt von Welwitsch Exemplare aus Dr. Vittadini's Hand stammend, welche mit den bei Bozen gesammelten gleich waren“ (Corda b. Sturm 1^o Heft 19/20. [1841] p. 33; b. Rbh. 2 p. 291).

4. (2966.) **E. cervinus** (Pers.) Schroet., ? *Lycoperdon cervinum* L. (1753), *Hypogaeum cervinum* Pers. (1797), *Scleroderma cervinum* Pers. (1801), *Elaphomyces granulatus* Fr. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 94 Nr. 429.
V In Nadelholzwäldern bei Feldkirch, häufig (Rick 2 p. 139).

O Auf dem Plateau von Obermieming häufig; wird von Kindern roh gegessen: „Hasenbrot“, „Nagelfaist“ (A. v. Pichler).

- I** Um Innsbruck (Zainer!; DT.!; Stolz!).
U Zillertal: „Hirschgrallen“ (Moll 1 II. p. 105).
K Kitzbühel: in Tannenwäldern bei Gundhabung und am Schwarzsee (Ung. 8 p. 229).
P In Nadelholzwäldern bei Luttach (Ad. Boller!).
D Lienz: „Hirschgrallen“ (Rauschenfels 2 p. 168).
N, T „Est et tertium genus [tuberorum] in Ananiensi ac Tridentino tractu proveniens laevi cortice, colore subrufo caeteris longe minus, insipidum et gustu injucundo“ (Mattioli 1 1565 p. 544; vergl. auch Pardeller 1 p. 288).

97. Fam. Onygenaceae.

502. Onygena Pers.

1. (2967.) **O. corvina** Alb. et Schw. — Rbh. V. (E. Fisch.) p. 104 Nr. 437.
V Auf den Haaren einer Bürste in Reichenfeld bei Feldkirch (Rick 2 p. 139).

X. Fungi imperfecti.

98. Fam. Mucedinaceae.

503. Oospora Wallr.

1. (2968.) **O. crustacea** (Bull.) Sacc., Fungi ital. tab. 871 (1881), in Michelia II. p. 545 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 20, Mucor crustaceus Bull., Herb. Fr. tab. 504 (1790), Mycobauche miniata Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 273.
K Bildet rosenfarbene, staubigmehlige Flecken auf Käse (Ung. 8 p. 227).
 2. (2969.) **O. candidula** Sacc., Fungi ital. tab. 880 (1881), in Michelia II. p. 545 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 12.
O Auf *Polyporus betulinus* bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).

504. Epidermidophyton E. Lang.

1. (2970.) **E. sp.** E. Lang in Ber. naturwiss.-mediz. Ver. Innsbruck IX. (1878). Innsbruck 1879 p. 61.

Von E. Lang bei Psoriasis (Schuppenflechte) in der syphilitisch-dermatologischen Klinik zu Innsbruck beobachtet (E. Lang 1 p. 59–62; 2 p. IV–VI, 27, 53).

505. Monilia Pers.

1. (2971.) **M. candida** Bonord., Handb. (1851) p. 76, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 32.
 Auf gährungsfähigen Flüssigkeiten. Ueber Versuche in San Michele vergl. Mach & Portele 1 p. 233.

2. (2972.) *M. aurea* Gmel., Syst. nat. ed. 13. II. (1791) p. 1487. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 33, *Oidium aureum* Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 16. *Monilia hesperidica* Sacc. in *Michelia* I. p. 86 (1877), wo die Art aus „Colfosco, in sylva Montello“ — also nicht aus Tirol angegeben wird (Sacc. 4).

Forma effusa Sacc. in Ann. mycol. I. (1903) p. 28.

T In den von Ameisen bewohnten Höhlungen eines Weidenstammes bei Villazzano, i. J. 1901 ([Bres. b.] Sacc. 12 p. 28).

3. (2973.) *M. sparsa* Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. [1824] p. 127.

K An jungen dünnen Trieben von *Berberis vulgaris* am Sonenberg bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 224).

— *M. fructigena* Pers., siehe *Sclerotinia fructigena* (Pers.) Schroet. p. 390.

4. (2974.) *M. cinerea* Bonord., Handb. (1851) p. 76, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 34.

U Auf Früchten von *Prunus cerasus* und *P. insititia* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

T An Zweigen und Früchten von *Prunus avium* bei San Michele (Kirchner 2 $\frac{1}{2}$ p. 130).

— *M. Linhartiana* Sacc., siehe *Sclerotinia Padi* Woron. p. 390.

506. *Fusidium* Link.

1. (2975.) *F. Petasitidis* Pass. in Thümen, Mycoth. univ. Nr. 157g. (1880), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 29.

? **K** Hierher wahrscheinlich die Angabe bei Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora major* auf „*Thesilago Petasites*“.

507. *Trichothecium* Link.

1. (2976.) *T. roseum* (Pers.) Link, Linnaei. Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 28. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 178, *Trichoderma roseum* Pers., Syn. I. (1803) p. 231.

K An morschen Baumstämmen (Ung. 8 p. 227).

D Parasitisch auf *Stereocaulon denudatum* var. *pubrinatum* über Chlorit-schiefer am Gipfel des Großglockner (H. & A. Schlagintweit 1 p. 595).

508. *Fusisporium* Link.

1. (2977.) *F. aurantiacum* Link, Linnaei, Spec. pl. VI. 1. 1824) p. 30. ? *Fusarium aurantiacum* Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 720.

K Auf lebenden Blättern von *Viola biflora* bei Kitzbühel, nicht selten (Ung. 8 p. 227).

Ist nach Saccardo, Syll. fung. IV. (1886) p. 720 *Fusarium aurantiacum* (Link) Sacc., nec Corda, das aber nur „in caulibus herbarum, in culmis Zeae et corticibus fructuum e. g. Cucurbitacearum“ vorkommen soll, und daher kaum der Unger'schen Pflanze entspricht.

— *Sepedonium* Link.

— *S. chrysospermum* (Bull.) Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 438. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 146, *Mucor chrysospermus* Bull., Herb. Fr. tab. 504 (1790); siehe *Hypomyces chrysospermus* Tul. p. 431.

509. *Monosporium* Bonord.

1. (2978.) *M. agaricinum* Bonord., Handb. (1851) p. 95. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 113.

I Parasitisch in den Poren von *Boletus granulatus* bei Mühlaus, dessen „monstr. clavariaeformis Bres.“ hervorrufend (Sarnth. 11 p. 476).

510. *Botrytis* Micheli.

1. (2979.) *B. Bassiana* Balsamo b. Robin, Hist. nat. veget. parasit. (1853) p. 560 tab. 6. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 119.

An der Raupe des Seidenspinners den „Raupenschimmel“, „Muscardino“ oder „Calcino“ hervorrufend.

B Bozen (Krav. 1 p. 23).

2. (2980.) *B. tenella* Sacc., Fungi ital. tab. 692 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 119.

T Auf Maikäferlarven bei Trient (Bres. b. Sacc. 9 IV. p. 119; b. Dufour 1 p. 249).

3. (2981.) *B. epigaea* Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 53; Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 136.

O Auf dem Erdboden bei Tumpen im Oetzale (Höhnel).

K Bei Westendorf (Höhnel).

4. (2982.) *B. cana* Kunze et Schm., Mycol. Hefte I: (1817) p. 83, Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 59; Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 129.

K Auf feuchten, faulenden Blättern, um Kitzbühel (Ung. 8 p. 227).

5. (2983.) *B. vulgaris* Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 398; Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 128.

I Auf Orangenschalen als Schimmel bei Innsbruck i. J. 1836 beobachtet (Giovannelli Hb. F., b. Hfl. 51).

6. (2984.) *B. interrupta* Fres., Beitr. Mykol. p. 13, tab. 2 fig. 12—14 (1850); Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 129.

O Auf Blättern von *Majanthemum bifolium*. Am Piburger-See im Oetzale (Höhnel).

7. (2985.) *B. cinerea* Pers., Syn. I. (1808) p. 690; Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 129.

Auf *Vitis vinifera*, das Vertrocknen der Traubenkämme bewirkend: „Grüner Traubenschimmel“.

T Bei San Michele aufgetreten (Portele 5 p. 180).

511. *Ovularia* Sacc.

1. (2986.) *O. pusilla* (Ung.) Magn. non Sacc., Ramularia pusilla Ung., Exanth. (1833) p. 416 tab. II. fig. 12. Einfl. d. Bodens (1836) p. 222.

K Auf mißfarbenen Flecken der Blätter von *Poa nemoralis* im Spätsommer (Ung. 4 p. 169; 8 p. 224).

Aus der Abbildung in Ungers Exanth. und aus der Beschreibung „sporidiis pellucidis ovalibus minutis“ geht unzweifelhaft hervor, daß dieser von Unger auf den Blättern von *Poa nemoralis* beschriebene und abgebildete Pilz sicher zur Gattung *Ovularia* gehört und daß Unger nur die auf *Poa nemoralis* auftretende *Ovularia* unter diesem Namen verstanden hat. Man erkennt in der Abbildung deutlich die Epidermis des Grases. Mit Unrecht hat Saccardo (Syll. fung. IV. (1886) p. 140) eine auf *Alchemilla* auftretende *Ovularia* als *Ramularia pusilla* Ung. bestimmt; diese hat damit nichts zu tun, sondern ist als *O. aplospora* (Spegazz.) Magn. zu bezeichnen.

2. (2987.) *O. obliqua* (Cooke) Oudem. in Hedwigia XXII. (1883) p. 85, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 145, *Peronospora obliqua* Cooke, Microscopic Fungi ed. 1. (1865) p. 160.

Auf lebenden Blättern von *Rumex*-Arten.

L Bei Lermoos (Magn.!).

O Bei Tumpen (Höhnlel).

I Innsbruck: bei Hötting und Wilten (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!), auf *R. crispus* bei den Allerheiligenhöfen, auf *R. obtusifolius* beim Hußhof und am Saggen; auf *R. alpinus* im Voldertale (Stolz!); auf *R. sp.* bei Trins (Magn.!).; auf *R. obtusifolius* bei Brennerpost 15—1600 m (Bornm.!).

U Auf *R. sp.* in der Pertisau am Achensee; auf *R. obtusifolius* bei Kufstein (Magn.!).

M Auf *R. alpinus* bei Trafoi und Sulden (Magn.!).

E Auf *R. alpinus* auf der Zeragalpe am Brenner (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

P Auf *R. alpinus* bei Cortina (W. Magn.!).

D Auf *R. alpinus* in Sexten (W. Magn.!).

B Auf *R. obtusifolius* bei Welschnoven (Bornm.!).

F Auf *R. alpinus* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

3. (2988.) *O. rubella* (Bonord.) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 145, *Crocysporium rubellum* Bonord. in Bot. Zeitg. XIX. (1861) p. 201.

I Auf *Rumex crispus* am Saggen in Innsbruck (Stolz!).

4. (2989.) *O. rigidula* Delacroix in Bull. soc. mycol. Fr. XVI. (1890) p. 181 tab. 20; Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 541.

I Auf *Polygonum aviculare* bei Mühlau (Stolz!).

5. (2990.) *O. Bistortae* (Fuckel) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 145, *Ramularia Bistortae* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.–XXIV. (1870) p. 361.

Auf lebenden Blättern von *Polygonum bistorta*.

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 171!).

K Bei Kössen (Schnabl).

M In Sulden (Jaap).

B Auf der Seiser Alpe (Stolz!).

6. (2991.) *O. decipiens* Sacc., Fungi ital. tab. 973 (1881), in *Michelia* II. p. 546 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 139.

Auf *Ranunculus acer* (wo nichts anderes bemerkt ist).

L Auf *R. repens* bei Lermoos (Magn.!).

I Im Gschnitztale (Magn.!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

M Bei Meran (Magn.!).

B Bei Welschnoven im Eggentale (Bornm.).

T Bei Grigno in Valsugana (Höhnel).

7. (2992.) *O. aplospora* (Spegazz.) Magn. in *Hedwigia* XLIV. (1904) p. 18, *Ramularia aplospora* Spegazz. in *Michelia* II. p. 170 (1880), *Ramularia Schroeteri* Kühn in *Hedwigia* XX. (1881) p. 147, *Ovularia Schroeteri* Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 140, *Ramularia pusilla* Sacc. non Ung., siehe oben p. 538.

Auf Blättern von *Alchemilla „vulgaris“*.

V Zwischen Langen und Stuben (Stolz!).

L Am Plansee (Magn.!).

O Oberhalb St. Anton am Arlberg (Lindau!); bei Landeck (Jaap 1 p. 171); bei Umhausen (Magn.!).

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 171!); häufig bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 68; Magn.!), Höttinger Alpe: Steinach (Stolz!); Trins (Magn.!), am Brenner (Jaap!).

U Achenal: bei Achenkirch, beim Seehof (Magn.!), Zillertal: oberhalb Mayrhofen (Thomas!).

M Bei Trafoi und Sulden (Magn.!, Jaap 1 p. 171).

E Bei Gossensaß (Magn.!).

P Häufig bei Taufers, bei Ahornach (Magn.!).

D Häufig bei Innichen (Magn.!).

B Bei Ratzes (Racib.!), am Schlern (Jaap!); im Karer Walde (Magn.!).

8. (2993.) *O. bulbiger* (Fuckel) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 140, *Scolicotrichum bulbigerum* Fuckel in *Jahrb. nassau. Ver. Naturk.* XXIII.—XXIV. (1870) p. 106 als forma conidiophora von *Sphaerella pseudomaculaeformis* Fuckel.

Auf *Sanguisorba minor* (*Poterium sanguisorba*).

O Bei Landeck (Jaap.!).

P Am Sextenbache bei Innichen (W. Magn.!).

9. (2994.) *O. deusta* (Fuckel) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 140, *Scolicotrichum deustum* Fuckel in *Jahrb. nassau. Ver. Naturk.* XXIII.—XXIV. (1870) p. 357.

Auf *Lathyrus pratensis*.

I Bei Trins im Gschnitztale (Magn.!).

D Im Fischeleintale in Sexten (W. Magn.!).

10. (2995.) *O. primulana* Karst., Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 143, *Ramularia (Ovularia) primulana* Karst. in *Hedwigia* XXIII. (1884) p. 7.

I Auf *Primula elatior* im Walde oberhalb des Peterbrünnl bei Innsbruck, auf Wiesen bei Sistrans; bei Kreit (Stolz!); bei Trins (Magn.!).
D Auf *P. officinalis* bei Innichen (W. Magn.!).

11. (2996.) **O. Asperifolii** Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 142, *Ramularia Asperifolii* Sacc. in Nuovo Giorn. bot. ital. VIII. (1876) p. 186.

Auf *Symphlytum officinale*.

I Am Peterbrünnl bei Innsbruck (Stolz!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

R Bei Riva am Gardasee (Magn.!).

12. (2997.) **O. Betonicae** C. Mass. in Nuovo giorn. bot. ital. XXI. (1888) p. 168. *O. Robiciana* Voss in Mittheil. Musealver. Krain V. (1892) 2. Abth. p. 65.

Auf lebenden Blättern von *Stachys (Betonica) alopecurus*.

D Im Fischeleintale in Sexten (Stolz!).

B Im Hauensteiner Walde bei Ratzes (Jaap 1 p. 171!).

13. (2998.) **O. ovata** (Fuckel) Sacc., Fungi ital. tab. 98 (1877), Syll. fung. IV. (1886) p. 144, *Ramularia ovata* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 362.

Auf lebenden Blättern von *Salvia pratensis*.

I Innsbruck: am Spitzbühel bei Mühlau (Stolz!) und an der Südbahn (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

U Erl bei Kufstein (Schnabl).

B An der Mendelstraße bei Bozen, auf „*Salvia dumetorum*“ (H. & P. Syd. 1 p. 21).

F Bei Vigo im Fassatale (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 185).

14. (2999.) **O. carneola** Sacc. in Michelia II. p. 122 (1880), Fungi ital. tab. 975 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 143.

Auf *Scrophularia nodosa*.

K Siehe die folgende Art.

B Bozen: bei der Haselburg (Magn.!).

15. (3000.) **O. duplex** Sacc. in Michelia II. p. 123 (1880), Fungi ital. tab. 976 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 143.

Auf *Scrophularia nodosa*.

K Bei Hochfilzen (Höhnel). Hierher wahrscheinlich auch die Angabe: Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora concentrica* Grev.; vielleicht zu vorhergehender Art gehörig.

16. (3001.) **O. Veronicae** (Fuckel) Sacc., Fungi ital. tab. 974 (1881), in Michelia II. p. 547 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 143. *Ramularia Veronicae* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 361.

Auf *Veronica*-Arten.

I Auf *V. „agrestis“* auf Ackern bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!); auf *V. Tournefortii* (*V. Buxbaumii*) bei Sistrans (Stolz!).

P Auf *V. „agrestis“* in Sand bei Taufers (Magn.!).

17. (3002.) **O. Virgaureae** (Thüm.) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 142, *Ramularia Virgaureae* Thüm., Fungi austr. Nr. 32 (1871).
K An lebenden Blättern von *Silidago virga aurea*. Bei Kössen (Schnabl).

512. *Didymaria* Corda.

1. (3003.) **D. didyma** (Ung.) Magn., *Ramularia didyma* Ung., Exanth. (1833) p. 169, Einfl. d. Bod. (1836) p. 224, *Didymaria Unger* Corda, Anleitg. (1842) tab. 13 fig. 9.

Auf Blättern von *Ranunculus*-Arten.

I Auf *R. repens* bei Innsbruck (Magn.!), bei Igls, auf *R. bulbosus* am Spitzbühel bei Mühlau (Stolz!); auf *R. nemorosus* am Brenner (Jaap!).

U Auf *R. acer* bei Kufstein (Schnabl.).

K Auf *R. nemorosus* (Ung. 8 p. 224); auf *R. repens* bei Westendorf (Höhnle!).

M Auf *R. sp.* bei Meran (Magn.!).

B Auf *R. acer* (?) im Karer Walde (Magn.!).

2. (3004.) **D. Ranunculi montani** (C. Mass.) Magn., *Ramularia aequivoca* (Ces.) Sacc., Fungi ital. tab. 994 (1881) β ? *Ranunculi montani* C. Mass. in *Malpighia* VIII. (1894) p. 212.

Auf *Ranunculus montanus*.

I Im Martartale bei Trins, 19. August 1874 (Magn.!).

B Auf dem Schlern in der Nähe der Schlernhäuser (Jaap 1 p. 171 als *Ramularia aequivoca* (Ces.) Sacc.!).

513. *Bostrichonema* Ces.

1. (3005.) **B. alpestre** Ces. in Bagl., Ces. et De Not., Erb. critt. ital. Nr. 149 (Jahr?), Sacc. in *Michelia* II. p. 360 (1881), Fungi ital. tab. 768 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 185, *Cylindrospora Polygoni* Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 223 (ist wohl damit synonym. wie aus Ungers Beschreibung l. c.: „Floccis simplicibus flexuosis, sporidiis septatis“ [weshalb sie nicht zu *Ovularia Bistortae* gehören kann] und „in weißen, wolligen Flecken auf gebleichten Stellen der Unterseite der Blätter“ mir genügend hervorzugehen scheint).

An lebenden Blättern von *Polygonum viviparum*.

L Bei Bieberwier (Magn.!).

O Bei St. Anton am Arlberg (Lindau).

I Innsbruck: am Paschberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!); im Gschnitztale (Magn.!).

K (Ung. 8 p. 223, siehe oben); bei Kössen (Schnabl).

M Bei Trafoi und Suldén (Jaap 1 p. 171!), bei Suldén (Magn.!).

E Bei Gossensaß (Magn.!).

P Auf den Plätzwiesen und am Falzarego-Passe (Magn.!).

D Bei Innichen (Magn.!).

B Im Karer Walde und auf dem waldigen Abhänge am Latemar (Magn.!).

514. *Ramularia* Ung.

1. (3006.) **R. rubicunda** Bres. in *Hedwigia* XXXV. (1896) p. 200.
 Auf Blättern von *Majanthemum bifolium*.

B Im Karer Walde (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

2. (3007.) **R. rosea** (Fuckel) Sacc., Fungi ital. tab. 1001 (1881), in Michelia II. p. 550 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 199, Fusidium roseum Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 370.

M Auf *Salix triandra* bei Trafoi (Magn.!).

3. (3008.) **R. Urticae** Ces. in Fres., Beitr. Mykol. p. 89 (1863), Sacc., Fungi ital. tab. 992 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 216.

Auf *Urtica dioica*.

I Innsbruck: am Wege zur Weiherburg (Magn.!), im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.!), beim Sillfall, bei Patsch (Stolz!), im Amraser Schloßparke und bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

?**K** Hieher dürfte „*Cylindrospora concentrica* Grev.“ auf *U. dioica* bei Ung. 8 p. 223 gehören.

P Sand in Taufers (Magn.!).

B Bei Ratzes (Jaap 1 p. 171).

4. (3009.) **R. Parietariae** Pass. in Rbh. fungi exs. Nr. 2066 (1876).

B Auf *Parietaria officinalis* (*P. erecta*) an Weinbergsmauern bei Bozen (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!).

R Auf *P. ramiflora* (*P. diffusa*) bei Riva am Gardasee (Magn.!).

5. (3010.) **R. pratensis** Sacc., Fungi ital. tab. 998 (1881), in Michelia II. p. 550 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 215.

Auf *Rumex acetosa*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

I Bei Patsch (Magn.!).

E Pflerschthal (Bornm.!).

B Tinnebachthal bei Klausen (Magn.!), Welschnoven (Bornm.!).

F San Martino di Castrozza (Magn.!).

6. (3011.) **R. decipiens** Ellis. et Everh. in Journ. of Mycol. I. (1885) p. 70, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 215.

K Auf *R. „nemolapathum“* [wohl *R. conglomeratus*] bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora major* Ung.).

7. (3012.) **R. Rumicis scutati** Allescher in Allescher et Schnabl. Fungi bavar. exs. Nr. 695 (1897).

Auf den Blättern von *Rumex scutatus*.

E In der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

M Bei der Schaubachhütte in Sulden (Magn.!).

P Am Krippesbach bei St. Vigil 1300 m (Gürke!).

8. (3013.) **R. beticola** Fautrey et Lambotte in Revue mycol. XIX. (1897) p. 54.

U Auf cultivierter *Beta vulgaris* bei Kufstein, am Wege nach Thierberg (Magn.!).

9. (3014.) *R. macularis* Schroet. in Cohn. Krypt.-Fl. Schles. III. 1. p. 50 (1885) (ohne Beschreibung). *Cylindrospora macularis* Schroet. ibid. III. 2. p. 492 (1897) (mit Beschreibung).

Auf *Chenopodium bonus henricus*.

V Zwischen Längen und Stuben (Stolz!).

O Bei Brennbühel nächst Imst (Magn.!).

I Bei Brennerpost (Jaap 1 p. 171!).

N Auf der Mendel (Magn.!).

10. (3015.) *R. monticola* Spegazz. in Atti soc. crittog. ital. 2. ser. III. p. 63 (1881). b. Sacc. in Michelia II. p. 286 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 200.

N Auf Blättern von *Aconitum napellus* am Monte di Malè (Bres. in litt. ad Sarnth.).

11. (3016.) *R. gibba* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 362, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 200.

Auf *Ranunculus*-Arten.

I Auf *R. repens* am Wege von Innsbruck zur Weiherburg (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196.); auf *R. acris* bei Häusern bei Hall (Stolz!).

M Auf *R. repens* bei Meran (Magn. Hb. F!).

12. (3017.) *R. aequivoca* (Ces.) Sacc., Fungi ital. tab. 994 (1881), in Michelia II. p. 547 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 201, Fusisporium aequivocum Ces. in Bot. Zeitg. XV. (1857) p. 43.

B Auf *Ranunculus* sp. im Karer Walde (Magn.!).

13. (3018.) *R. Armoraciae* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 361 tab. 1 fig. 24, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 201.

Auf *Armoracia rusticana*.

I Bei Arzl (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

B In Gärten bei Atzwang (Jaap 1 p. 171).

14. (3019.) *R. Ulmariae* Cooke in Grevillea IV. (1875) p. 109, Sacc., Fungi ital. tab. 900 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 204.

Var. *Spiraeae Arunci* Sacc. in Michelia II. p. 548 (1882).

Auf *Aruncus silvester* (*Spiraea aruncus*).

I Im Wiltener Steinbruch bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

D Bei Innichen (W. Magn.!).

15. (3020.) *R. Tulasnei* Sacc., Fungi ital. tab. 1006 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 203; vergl. Tulasne. Sel. fung. carpol. II. (1862) p. 286, Sorauer, Pflanzenkrankh. 2. Aufl. (1886) p. 337 tab. 11.

Auf *Fragaria virginiana* (wo nichts anderes bemerkt ist).

L Im Gasthausgarten in Lermoos (Magn.!).

I Auf *F. vesca* bei Trins (Magn.!).

M An Blättern cultivierter *Fragaria* in Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 185).

T In San Michele und bei Roncegno (Magn.!).

16. (3021.) *R. arvensis* Sacc., Fungi ital. tab. 1000 (1881), in Michelia II. p. 548 (1882), Syll. fung. IV. 1886 p. 203.

Auf *Potentilla*-Arten.

I Auf *P. „argentea“* bei Innsbruck (Zainer!).

M Auf *P. reptans* bei Meran (Magn.!).

B Auf *P. „verna“* am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!).

17. (3022.) *R. Winteri* Thümm. in Hedwigia XX. (1881) p. 57.

Auf *Ononis spinosa*.

I Mühlau bei Innsbruck (Stolz!).

K Kössen (Schnabl).

18. (3023.) *R. Coronillae* Bres., Fungi trid. II. p. 106 tab. 217 (1900).

F An den Blättern von *Coronilla varia* auf Bellamonte bei Predazzo (Bres. 1 II. p. 106).

19. (3024.) *R. Onobrychidis* Allescher in XII. Ber. bot. Ver. Landshut (1890—1891, Landshut 1892) p. 104.

I Auf *Onobrychis viciifolia* (*O. sativa*) am Spitzbühel bei Innsbruck (Stolz!).

20. (3025.) *R. Geranii* (Westend.) Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 361. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 204. Fusidium *Geranii* Westend. in Bull. Acad. sc. Bruxelles XVIII. (1851) p. 413.

Auf *Geranium*-Arten.

O Auf *G. pusillum* bei Landeck (Jaap 1 p. 171!).

I Auf *G. pratense* bei Hall (Stolz!); auf *G. pusillum* bei Brennerpost (Jaap 1 p. 171); auf *G. silvaticum* bei Seefeld häufig und bei Brennerpost (Jaap l. c. mit *G. pratense* als Nährpflanze).

D Auf *G. pratense* in Sexten (W. Magn.!).

N Auf *G. silvaticum* beim Mendelpaß (Magn.!).

F Auf *G. silvaticum* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

21. (3026.) *R. Geranii Phaei* (C. Mass.) Magn., *R. Geranii* (Westend.) Fuckel & *Geranii Phaei* C. Mass. in Malpighia VIII. (1894) p. 213. *R. dolomitica* Kabát et Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 185.

Auf lebenden und absterbenden Blättern von *Geranium lucidum* (*G. phacum* auct. tirol.).

I Innsbruck: am Höttinger Berg, bei Amras, Lans (Magn.!). bei Mieders (Dumas!); im Gschnitztale (Magn.!) und bei Gries am Brenner (Bornm.!).

F Auf Bergwiesen bei Alba in Fassa (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 185); bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

G Bei Madonna di Campiglio (Kabát b. Bubák & Kabát 1 Nr. 194).

22. (3027.) *R. lactea* (Desm.) Sacc., Fungi ital. tab. 996 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 201. *Fusi-sporium lacteum* Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XIV. (1850) p. 109.

Auf *Viola*-Arten.

- D** Auf *V. canina* am Innicher Berg (W. Magn.!).
B Auf *V. odorata* bei Waidbruck (Magn.!).
T Auf *V. austriaca* in Piazzina bei Trient (Val de Lièvre Hb. F.!).

23. (3028.) *R. biflorae* Magn. n. sp.

Auf lebenden Blättern von *Viola biflora*.

- I** Im Gschnitztale (Magn.!).
M Am Suldenbach bei Sulden (Magn.!).
E In der Gilfenklamm bei Sterzing (Bornm.!).

24. (3029.) *R. Violae* Trail in Transact. Cryptog. Soc. Scotl. (1889) p. 47, Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 555, non *R. Violae* Fuckel, die nach Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 201 *R. lactea* (Desm.) ist.

Auf lebenden Blättern von *Viola silvestris* (*V. silvatica*).

- O** Bei Tumpen im Oetztales (Höhnel).
E Bei Sterzing (Höhnel).
B In der Tinnebach-Schlucht bei Klausen (Magn.!).

25. (3030.) *R. agrestis* Sacc. in Michelia II. p. 550 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 202.

Auf *Viola „tricolor“*.

- O** Im Petersberger Schloßpark bei Silz (Stolz!).
I Bei Sistrans (Stolz!).
P Taufers: beim Plattenschmied und bei Uttenheim (Magn.!).

26. (3031.) *R. Epilobii* Karst. in Hedwigia XXXI. (1892) p. 296, *R. enecans* Magn. in Rbh., Fungi eur. exsicc. Nr. 4099 (1895).

In kleinen durch sie getödteten Blattflecken von *Epilobium angustifolium*.

- O** Bei Tumpen (Höhnel!).
B Im Karer Walde (Magn.!).

Wie Saccardo (Syll. fung. XI. (1895) p. 603) selbst als wahrscheinlich hervorhebt, ist diese Art nicht verschieden von seiner ebendort erst veröffentlichten *R. Karstenii*, wie er *R. Epilobii* Karst. bezeichnet. Da *R. enecans* mit Beschreibung schon im April 1895 erschienen war und Saccardo sogar den Abdruck derselben in Hedwigia XXXIV. (1895) p. (202) (nicht p. (162), wie Sacc. l. c. citiert) bereits auf derselben Seite des Suppl. Vol. XI. p. 603 unmittelbar hinter seinen neu gegebenen Namen citiert, so dürfte meiner Artbezeichnung unbedingt die Priorität vor dem Saccardo'schen Namen gebühren. Doch sollte die Art den Namen *R. Epilobii* Karst. behalten, da Allescher 1891 in den Fungi bavarici Nr. 293 die *Ramularia* auf *Epilobium palustre* als *R. Epilobii palustris* Allescher, nicht als *R. Epilobii* Allescher, wie Saccardo l. c. sagt, veröffentlicht hat, neben welchem Namen der Name *R. Epilobii* Karst. ganz wohl bestehen bleiben kann.

27. (3032.) *R. oreophila* Sacc. in Michelia II. p. 382 (1881), Fung. ital. p. 987 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 206.

Auf *Astrantia major*.

V Bei Schruns (Bormm.).

I Innsbruck: am Spitzbühel, beim Hußlhof (Stolz!), im Amraser Schloßpark (Magn.!). bei den Herrenhäusern im Halltale (Höhnel).

28. (3033.) **R. Angelicae** Höhnel in Hedwigia XLII. (1903) p. (178).

E An lebenden Blättern von *Angelica silvestris* bei Sterzing (Höhnel 3 p. 178).

29. (3034.) **R. Heraclei** (Oudem.) Sacc., Fungi ital. tab. 1008 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 206, *Cylindrosporium Heraclei* Oudem. in Arch. néerland. VIII. (1873) p. 383.

Auf *Heracleum sphondylium*.

U Bei der Scholastika am Achensee; bei Kufstein (Magn.!).

M Häufig bei Meran (Magn.!).

D Bei Innichen (Magn.!).

N Am Mendelpaß (Magn.!).

30. (3035.) **R. evanida** (Kühn) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 214. *Cylindrospora evanida* Kühn in Hedwigia XVI. (1877) p. 120.

U Auf *Gentiana asclepiadea* im Kaisertal bei Hinterbärenbad (Magn.!).

31. (3036.) **Ramularia** —

D Auf *Menthanthes trifoliata* bei Innichen (Stolz!; W. Magn.!).

32. (3037.) **R. farinosa** (Bonord.) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 206, *Hormodendron farinosum* Bonord. in Bot. Zeitg. XIX. (1861) p. 196 tab. VIII.

K Auf *Symphytum officinale* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora major* Ung.).

33. (3038.) **R. Anchusae** C. Mass., *R. Anchusae officinalis* Eliasson in Bihang Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 22. Afd. III. Nr. 12 (1897) p. 19.

B Auf *Anchusa officinalis* bei Girlan (Stolz!).

34. (3039.) **R. cylindroides** Sacc., Fungi ital. tab. 1010 (1881), in Michelia II. p. 551 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 206, *Cylindrospora concentrica* Ung. p. p.

An Blättern von *Pulmonaria officinalis*.

I Innsbruck: am Sonnenburger Hügel und im Ahrntale (Stolz!).

B Karerwald im Eggentale (Magn.!.; Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

F San Martino di Castrozza (Magn.!).

35. (3040.) **R. Ajugae** (Niebl) Sacc., Fungi ital. tab. 1009 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 212, *Fusidium Ajugae* Niebl b. Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XV. (1861) p. 35 sine descr.

Auf *Ajuga reptans*.

I Innsbruck: an der Straße nach Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

K Bei Schloß Leoben bei Meran (Magn.!).

B Bei Kastelruth (Jaap 1 p. 171!).

T Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

R Bei Arco (Magn.!).

36. (3041.) **R. calcea** (Desm.) Ces. in Klotzsch, Herb. mycol. Nr. 1681 (1852), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 212, *Fusisporium calceum* Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 2. sér. XVII. (1842) p. 95.

Auf *Glechoma hederacea*.

?**K** Hieher dürfte die Angabe von *Cylindrospora concentrica* auf obiger Nährpflanze bei Ung. 8 p. 223 gehören.

B Am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!). bei Kaltern (Stolz!).

37. (3042.) **R. lamiicola** C. Mass. in Bot. Centralbl. XLII. (1890) p. 386, Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 560.

I Auf *Lamium purpureum* am Wiltener Bahnhofe (Stolz!).

K Auf *L. album* bei Westendorf (Höhnel).

E Auf *L. album* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

B Auf *L. maculatum* bei Klausen (Magn.!).

38. (3043.) **R. menthicola** Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 213, *Ramularia Menthae* Sacc., Fungi ital. tab. 991 (1881), in Michelia II. p. 549 (1882) non Thümen.

P Auf *Mentha „silvestris“* bei Ponte Felizon in Ampezzo (Magn.!).

39. (3044.) **R. variabilis** Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 361, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 212.

Auf *Verbascum*-Arten.

O Auf *V. lychnitis* bei Imst (Magn.!).

I Innsbruck: auf *V. lychnitis* am Fürstenwege bei Amras und im Herztale bei Ampaß (Magn. Hb. F.!).

U Auf *V. thapsus* bei Erl (Schnabl).

D Auf *V. nigrum* bei Innichen (Magn. Hb. F.!), auf *V. thapsus* ebenda beim Stadelbauer (W. Magn.!).

F Auf *V. thapsus* zwischen Vigo und Cavalese (Magn.!).

40. (3045.) **R. Beccabungae** Fautrey in Revue mycol. XIV. (1892) p. 10, Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 561.

Auf *Veronica*-Arten.

I Auf *V. anagallis* bei Seefeld; auf *V. beccabunga* bei Patsch (Stolz!).

?**K** Hieher gehört vielleicht „*Cylindrospora nivea*“ Ung., Infl. d. Bod. (1836) p. 223: „in schneeweißen, punktgroßen, zerstreuten Pusteln auf blassen Flecken, an beiden Seiten der Blätter von *V. Beccabungae*“.

41. (3046.) **R. sambucina** Sacc., Fungi ital. tab. 989 (1881), in Michelia II. p. 551 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 197.

Auf *Sambucus*-Arten.

O Auf *S. nigra* bei Landeck (Jaap 1 p. 171) und Imst (Magn.!).

I Auf *S. nigra* bei der Weiherburg bei Innsbruck und im Volderwald bei Hall (Stolz!).

M Auf *S. ebulus* im Dorfe Prad (Magn.!).

D Auf *S. racemosa* und *S. ebulus* am Innicher Berg (W. Magn.!).

B Auf *S. nigra* bei Waidbruck (Magn.!), Kastelruth (Jaap 1 p. 171) und bei der Haselburg bei Bozen (Magn.!).

42. (3047.) **R. Adoxae** (Rbh.) Karst. in Hedwigia XXIII. (1884) p. 7. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 206, Fusidium Adoxae Rbh. in Bot. Zeitg. XV. (1857) p. 430.

I Auf *Adoxa moschatellina* am Abkürzungswege von Kranebitten nach Zirl links von der Straße (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

43. (3048.) **R. Valerianae** (Spegazz.) Sacc., Fungi ital. tab. 1007 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 207, Cyndrosporium Valerianae Spegazz. in Michelia I. p. 475 (1879).

U Auf der Unterseite lebender Blätter von *Valeriana officinalis* in Mülhgraben bei Erl (Schnabl).

44. (3049.) **R. Succisae** Sacc., Fungi ital. tab. 1016 (1881), in Michelia II. p. 551 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 207.

Forma **Knautiae** C. Mass. in Nuovo Giorn. bot. ital. XXI. (1889) p. 169.

I Auf *Succisa pratensis* am Haller Salzberg (Höhnel); auf *Knautia dipsacifolia* (K. „silvatica“) bei Brennerpost (Jaap 1 p. 171!).

45. (3050.) **R. Coleosporii** Sacc. in Michelia II. p. 170 (1880), Fungi ital. tab. 983 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 211.

I Auf *Senecio nemorensis* im Amraser Schloßpark (Magn. Hb. F.), auf *Campanula trachelium* im Ahrntale (Stolz!), bei Patsch (Magn.!).

46. (3051.) **R. macrospora** Fres., Beitr. Mykol. p. 88 tab. 11 fig. 29–32 (1863), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 211.

An Blättern von *Campanula*-Arten.

O Auf *C. sp.* im Pitztale: auf *C. trachelium* bei Tumpen (Höhnel).

I Auf *C. rapunculoides* bei Mühlau und bei Sistrans (Stolz!).

K Auf *C. rapunculoides* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora major* Ung.).

D Auf *C. trachelium* bei Innichen (W. Magn.!).

F Auf *C. glomerata* bei Campitello (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 185).

47. (3052.) **R. Phyteumatis** Sacc. et Wint. b. Sacc. in Michelia II. p. 548 (1882), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 211.

Auf *Phyteuma*-Arten.

O Auf *Ph. Micheli* bei Tumpen (Höhnel).

I Auf *Ph. Micheli* am Paschberg bei Innsbruck und im Herztale bei Ampaß (Stolz!); an *Ph. betonicaefolium* im Voldertale (Schiederm. 1 p. 192 als *R. macrospora*).

U Auf *Phyteum sp.* am Thierberg und Duxerköpfl bei Kufstein (Magn.!).

K Auf *Ph. spicatum* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora major* Ung.).

P Auf *Ph. Micheli* im Toblacher Walde (W. Magn.!).

D Auf *Ph. Micheli* am Innicher Berg (Magn.!).

B Auf *Ph. „nigrum“* [wohl *Ph. Halleri*] auf den Bewallerwiesen im Eggental (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 186), ebenso beim Latemar-Bergsturz (Magn.!) und bei Welschnoven 1300 m (Bornm.).

48. (3053.) **R. filaris** Fres., Beitr. Mykol. p. 90 tab. 13 (1863), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 210.

Auf den Blättern von *Adenostyles* sp. und *Senecio* sp.

I Auf *A. „alpina“* und *S. sarracenicus* (*S. Fuchsii*) bei Brennerpost (Jaap 1 p. 171!).

K Auf *A. „alpina“* (Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora concentrica* Grev.).

E Auf *A. glabra* am Wolfendorn am Brenner 1700 m (Bornm.), auf *A. sp.* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.).

P Auf *A. sp.* auf den Plätzwiesen und am Falzarego-Passe (Magn.!), auf *A. „alpina“* zwischen Misurina-See und Tre croci (Magn. Hb. F.).

N Auf *S. „nemorensis“* am Mendelpasse (Magn.!).

B Auf *A. „alpina“* in der Pufelser-Klamm in Gröden und im Tierser-tale; auf *S. doronicum* auf der Seiseralpe (Stolz!).

F Auf *S. cacaliaster* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

49. (3054.) **R. Cupulariae** Pass. in Hedwigia XV. (1876) p. 107, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 208.

I Auf *Inula vulgaris* (*I. conyza*) am Sonnenburger Hügel bei Innsbruck (Stolz!).

50. (3055.) **R. cervina** Spegazz., Dec. mycol. (1879) Nr. 107, b. Sacc. in Michelia II. p. 170 (1880), Syll. fung. IV. (1886) p. 208.

D Auf *Homogyne alpina* im Walde bei der Schmidtenwiese bei Innichen (Magn.).

51. (3056.) **R. Senecionis** (Berk. et Br.) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 210, Cylindrosporium Senecionis Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. 4. Ser. XVII. (1876) p. 142.

I Auf *Senecio vulgaris* bei Trins (Magn.!).

52. (3057.) **R. Centaureae** Lindr. in Acta soc. fauna et fl. fenn. XXIII. (1902) Nr. 3 p. 2.

I Auf *Centaurea scabiosa* bei Trins (Magn.!).

53. (3058.) **R. Lampsanae** (Desm.) Sacc., Fungi ital. tab. 995 (1881), in Michelia II. p. 549 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 207, Oidium fusisporioides f. Lapsanae Desm. [wo?].

Auf *Lampsana communis*.

I Am Lanser See bei Innsbruck (Stolz!); bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

K Bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 222 als *Cylindrospora concentrica* Grev.).

54. (3059.) **R. Pieridis** Fautrey et Roumeguère in Revue mycol. XIV. (1892) p. 10, Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 558.

I Auf *Pieris hieracioides* in der Innau beim Peterbrünnl bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!).

55. (3060.) *R. Taraxaci* Karst. in Hedwigia XXIII. (1884) p. 7.

Auf lebenden Blättern von *Taraxacum „officinale“*.

I Innsbruck: Völs (Stolz!), Peterbrunnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 68!). Wiltener Felder, Ahrntal (Stolz!).

K Bei Westendorf (Höhnel).

M Bei Trafoi und Sölden häufig (Jaap 1 p. 171), bei Meran häufig, an der Passer daselbst und bei Schönna (Magn.!).

E Bei Gossensaß (Magn.!).

D Am Innicher Berg (Magn.!).

B Bei Klausen (Magn.!); Welschnoven (Bornm.!).

515. *Cercosporella* Sacc.

1. (3061.) *C. albomaculans* (Ellis et Everh.) Sacc., Syll. fung. XI. (1895) p. 606, *Cercospora albomaculans* Ellis et Everh. in Proc. Nat. Hist. Philadelphia 1894 p. 378.

Mit dieser Art fällt vielleicht zusammen *Cylindrosporium Brassicae* Fautrey et Roumeguère in Revue mycol. XIII. (1891) p. 81. Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 501.

U Auf *Brassica* sp. im Kaisertale bei Kufstein (Magn.!).

2. (3062.) *C. Persicae* Sacc. in Nuovo Giorn. bot. ital. VIII. (1876) p. 189, Syll. fung. IV. (1886) p. 218.

M Erzeugt auf Pfirsichbäumen die „Schrottschußkrankheit“ bei Meran (Planitz 3 p. 181), doch ist die Bestimmung nicht sicher.

3. (3063.) *Cercosporella* —

P Auf *Lathyrus (Orobus) vernus* bei Cortina d'Ampezzo (Stolz!).

4. (3064.) *Cercosporella* —

O Auf *Peucedanum oreoselinum* zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

5. (3065.) *C. Pastinacae* Karst. in Hedwigia XXIII. (1884) p. 63. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 219.

I Auf *Pastinaca sativa* bei Mühlau (Stolz!).

In Uebereinstimmung mit Karsten finde ich die Hyphen und Sterigmen farblos und nicht gefärbt, wie Saccardo (Syll. fung. IV. (1886) p. 220) vermutet, so daß Karsten mit Recht diese Art in die Gattung *Cercosporella* stellt.

6. (3066.) *Cercosporella* — ad *C. raetica* Sacc. et Wint.

N Auf *Laserpitium Gaudini* auf der Mendel (Stolz!).

7. (3067.) *Cercosporella* —

Diese Form steht dem *Cylindrosporium latifolii* nahe, unterscheidet sich aber durch die langen fadenförmigen unseptierten Conidien.

Auf *Laserpitium latifolium*.

D Am Innicher Berg (Stolz!).

N Am Penegal auf der Mendel (Magn.!).

8. (3068.) *C. cana* Sacc., Fungi ital. tab. 68 (1877), in Michelia II. p. 364 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 218.

U Auf *Erigeron canadensis* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

9. (3069.) *C. Triboutiana* Sacc. et Letendre in Atti Istit. veneto sc., lett. ed arti 6. ser. II. (1884) p. ? Nr. 2178, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 218.

I Auf *Centaurea jacea* beim Hußlhof in Innsbruck (Stolz!).

U Auf *C. jacea* im Kaisertale bei Kufstein (Magn.!).

M Auf *C. nigrescens* bei Meran (Magn.!).

10. (3070.) *C. Centaureae* Syd. in Hedwigia XXXIX. (1900) p. 131.

O Auf *Centaurea pseudophrygia* bei Brennbühel nächst Imst (Magn.!).

K Hieher wahrscheinlich die Angabe *Cylindrospora concentrica* Grev. auf *Centaurea „phrygia“* bei Ung. 8 p. 222.

516. *Mastigosporium* Preuss.

1. (3071.) *M. album* Riess in Fres., Beitr. Mykol. p. 56 tab. 6 (1852), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 220.

I Auf lebenden Blättern von *Dactylis glomerata* bei Lans (Stolz!).

517. *Septocylindrium* Bonord.

1. (3072.) *S. aromaticum* Sacc. in Michelia II. p. 639 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 224.

K Auf *Acorus calamus* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 223 als *Cylindrospora concentrica* Grev.); doch könnte Unger's Pflanze auch *Cylindrosporium Acori* Peck sein, die neuerdings auch im südlichen Schweden gefunden wurde; vergl. Vestergr., Micromyc. rar. sel. Nr. 619.

2. (3073.) *S. Ranunculi* Peck in 34. Rep. State Mus. New York (1881) p. 46, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 223.

M Auf lebenden Blättern von *Ranunculus* sp. bei Trafoi (Magn.!).

518. *Dactylium* Nees.

1. (3074.) *D. dendroides* (Bull.) Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 413, Sacc., Fungi ital. tab. 710 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 189, *Mucor dendroides* Bull., Herb. Fr. tab. 504 fig. 9 (1790).

I Auf *Boletus porphyrosporus* am Paschberg bei Innsbruck (Höhnelt).

519. *Trinaerium* Riess.

1. (3075.) *T. subtile* Riess in Fres., Beitr. Mykol. p. 42 tab. 5 (1852), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 231.

O Auf morschen *Berberis*-Zweigen bei Tumpen (Höhnelt).

520. *Titaea* Sacc.

1. (3076.) *T. rotula* Höhnelt in Ann. mycol. II. (1904) p. 57.

O An toten Blättern von *Myosotis alpestris* bei Tumpen (Höhnelt l. c.).

— *Trichoderma* Pers.

— *T. viride* Pers., siehe *Hypocrea rufa* (Pers.) Fr. p. 431.

— **Cephalothecium** Corda.

— **C. Trifolii** Bonord., siehe *Phyllachora Trifolii* (Pers.) Fuckel p. 508.

99. Fam. Dematiaceae.

521. *Coniosporium* Link.

1. (3077.) **C. hysterinum** Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 186.

M Auf alten *Bambusa*-Halmen im Schloße Pienzenau bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

522. *Sirodesmium* De Not.

1. (3078.) **S. granulosum** De Not. in Micromyc. ital. V. (1845) p. 16 in Mem. Accad. sc. Torino X. (1849) p. 347, Sacc., Fungi ital. tab. 916 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 517.

Auf bearbeitetem Holze in Tirol (Sacc. 9 IV. p. 517).

M An faulendem Holze von *Castanea sativa* († *vesca*) in Meran (Cerný b. Kabát & Bubák 1 Nr. 146; b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

523. *Alternaria* Nees.

1. (3079.) **A. tenuis** Nees. Syst. (1836) p. 72 tab. 68, Sacc., Fungi ital. tab. 737 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 545.

M Auf Blättern von *Bryonia dioica* bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

524. *Scoliotrichum* Kunze et Schm.

1. (3080.) **S. Fraxini** Pass. in Erbar. critt. ital. ser. II. Nr. 1395 (Jahr?), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 348.

An Blättern von *Fraxinus ornus*.

M Bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

D Unterhalb Birchabruck im Eggental (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

525. *Hormodendrum* Bonord.

1. (3081.) **H. cladosporioides** (Fres.) Sacc. in Michelia II. p. 148 (1880), Syll. fung. IV. (1886) p. 310. *Penicillium cladosporioides* Fres. Beitr. Mykol. p. 22 tab. 3. (1850).

M Auf dürren Blattflecken von *Bryonia dioica* bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

526. *Torula* Pers.

1. (3082.) **T. antennata** Pers., Mycol. eur. I. (1822) p. 21, Sacc., Fungi ital. tab. 946 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 249, *Monilia antennata* Pers., Syn. (1808) p. 691.

U Auf *Ligustrum vulgare* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

2. (3083.) **T. velutina** Preuss in Linnaea XXV. (1852) p. 73, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 249.

I Auf Eichenrinde im Volderwald bei Hall (Stolz!).

3. (3084. **T. fuliginosa** (Wallr.) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 248, Oospora fuliginosa Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 134. **I** Auf einem abgefallenen dürren Zweige der Alleebäume am Saggen bei Innsbruck (Saroth.).

— **T. Rhododendri** Kunze, siehe Apiosporium Rhododendri (Kunze) Fuckel p. 530.

527. **Rhinoeladium** Sacc. et Marchal.

1. (3085.) **Rh. olivaceum** Bres., Fungi trid. II. p. 106 tab. 217 (1900).

T An Stämmen von *Ostrya carpinifolia* in Goiciadoro bei Trient (Bres. 1 II. p. 106).

528. **Zygodemus** Corda.

1. (3086.) **Z. diffusus** Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 287, an Hypochnus (Zygodemus) effusus Bonord., Handb. (1851) p. 160? nach Sacc. in Michelia II. p. 529 (1882).

An faulen Blättern an schattigen Stellen der Tridentiner Alpen (Canestrini b. Sacc. 3 XIII. p. 529; 9 IV. p. 287).

529. **Dematium** Pers.

1. (3087.) **D. sphaericum** Pers., Obs. I. (1796) p. 25, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 590, Conoplea olivacea Pers., Syn. (1808) p. 234. **I** Innsbruck: auf Birkenruthen bei Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!).

2. (3088.) **D. muscorum** Schlechtend. in sched., Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 134.

K Zwischen Moosen am Schattberg bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 224, wo wohl aus Versehen *D. muscorum* Pers. steht, da dieser Name in Persoons Synopsis und Mycologia europaea nicht vorkommt).

530. **Byssocladium** Link.

1. (3089.) **B. fenestrarum** Link, Observ. II. (1799) p. 36, Sporotrichum fenestrale Ditmar b. Sturm, Deutschl. Fl. III. Pilze I. 1. tab. 1. (1813).

K Kitzbühel: an Fenstern in sehr feuchten Wohnungen (Ung. 8 p. 227).

531. **Coccotrichum** Link.

1. (3090.) **C. rhodochroum** (Link) Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 315, Sporotrichum rhodochroum Link, Jahrb. I. (1820) p. 177, S. sporulosum Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 6, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 109.

K Als rosiger Anstrich der Mauern feuchter, dumpfiger Kirchen. ausgezeichnet in dem Torwege des alten Schlosses Itter entwickelt (Ung. 8 [1836] p. 227).

532. **Sporotrichum** Link.

1. (3091.) **S. ollare** Pers., Mycol. eur. I. (1822) p. 81, S. roseum Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 33, Sacc., Fungi ital. tab. 747 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 106.

K An Gartentöpfen, Mauern u. s. w. in Kitzbühel (Ung. 8 p. 226).

2. (3092.) *S. fungorum* Link, Linnaei, Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 4. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 99.

K Auf faulendem *Boletus subtomentosus* (Ung. 8 p. 226).

3. (3093.) *S. cinnabarinum* (Pers.) Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 448. Dematium cinnabarinum Pers., Syn. (1808) p. 697. Mycol. eur. I. (1822) p. 14.

K An feuchter Rinde alter Fichten im Bichlach, an morschen Balken, an junger Rinde von *Alnus incana* in feuchten dunklen Auen, z. B. bei Kössen (Ung. 8 p. 224).

4. (3094.) *S. macularum* Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 20.

K An welkenden Blättern von *Rosa gallica* (Ung. 8 p. 226).

533. *Arthrimum* Kunze.

1. (3095.) *A. caricicola* Kunze et Schm., Mykol. Hefte I. (1817) p. 9 tab. 1, *A. caricicolum* Sacc., Fungi ital. tab. 763 (1881). in Michelia II. p. 555 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 279.

K An dürren Blättern von *Carex ericetorum* (Ung. 8 p. 224).

2. (3096.) *A. sporophleum* Kunze in Kunze et Schm., Mykol. Hefte II. (1823) p. 104. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 279. Sporophleum gramineum Nees b. Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 163.

K Auf abgedorrtten Stengeln und Blättern von *Tigridia pavonia* (*Ferraria Pavonia*) in Gärten (Ung. 8 p. 224).

534. *Fusicladium* Bonord.

— *F. dendriticum* (Wallr.) Fuckel, siehe *Venturia inaequalis* (Corda) Wint. p. 475.

— *F. pirinum* (Lib.) Fuckel, siehe *Venturia pirina* Aderhold p. 475.

1. (3097.) *F. depressum* (Berk. et Br.) Sacc., Fungi ital. tab. 783 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 346. *Cladosporium depressum* Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. 2. Ser. VIII. (1851) p. 99. *Passalora Polythrincioides* Fuckel in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 353.

V Auf *Angelica elatior* (*A. montana*) bei Schruns (Bornm.!).

O Auf *Peucedanum* (*Imperatoria*) *ostruthium* im Pitztale (Höhnel).

I Auf *A. silvestris* bei der Weiherburg und auf dem Wege vom Zenzenhof nach Unterberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!), in der Sillschlucht bei Wiltten, bei Sistrans, im Volderwald (Stolz) und bei Trins (Wettst.!); auf einer Umbellifere am Wege von Innsbruck nach Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!).

M Auf *P. ostruthium* bei Trafoi (Jaap 1 p. 171!) und bei der Ferdinandshöhe (Magn.!).

E Auf *A. silvestris* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

B Auf *A. silvestris* bei St. Ulrich in Gröden (Racib.!).

2. (3098.) **F. Aronici** (Fuckel) Sacc. in Michelia II. p. 171 (1880), Syll. fung. IV. (1886) p. 347, Sphaerella(?) Aronici Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIX.—XXX. (1877) p. 18, die Conidienform zu Mycosphaerella Aronici Volkart in Ber. deutsch. bot. Ges. XXI. (1903) p. 480.

Auf *Doronicum*- („*Aronicum*“-)Arten.

I Auf *D. Cusii* auf der Neunerspitze bei Sistrans; auf *D. glaciale* auf den Tarntaler Köpfen (Stolz!).

M Auf *D. Clusii* auf der Ferdinandshöhe (Magn. b. Vestergr. 1 Nr. 472!).

[**F** Auf *D. Halleri* (*Aronicum scorpioides*) auf den Vette di Feltre (Bizzozero b. Sacc. 3 XI. p. 171), extra fines.]

[**R** Auf *D. Halleri* (*Aronicum scorpioides*) am Monte Baldo (Ces. b. Rbh. 1^c Nr. 2339).]

535. Cladosporium Link.

1. (3099.) **C. graminum** Corda, Icon. fung. I. (1837) p. 14 tab. 3 fig. 207, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 365.

O Auf *Triticum vulgare* bei Oetz (Frank 1 p. 8), auf *Hordeum distichum* bei Umbausen (Magn.!), auf Gerste, vorwiegend *Hordeum herastichon* durch das Oetztal bis Sölden (Frank 1 p. 18).

I Auf *Agropyrum caninum* beim Bretterkeller bei Innsbruck (Magn.!), auf *Phragmites communis* am Lanser See, auf *Zea mays* bei Völs und Wilten; auf *Secale cereale* bei Mils (Stolz!).

U Auf *Phragmites communis* am Hechtsee bei Kufstein (Magn.!).

E Auf *Triticum vulgare* bei Gossensaß (Frank 1 p. 8).

D Auf *Calamagrostis varia* (*C. montana*) im Reintale bei Taufers (Magn.!).

B Auf *Sesleria „caerulea“* im Sarntale (Magn.!).

T Auf *Sorgum vulgare* zwischen Levico und Roncigno (Magn.!).

2. (3100.) **C. caricicola** Corda, Icon. fung. I. (1837) p. 14 tab. 4 fig. 210, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 365.

I Auf *Carex rostrata* (*C. ampullacea*) am Lanser See (Stolz!).

3. (3101.) **C. fasciculare** Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 370, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 367.

B Auf *Iris sambucina* bei Bozen. „Sind die Conidien zu Pleospora“ (Krav. 1 p. 9).

4. (3102.) **C. epiphyllum** (Pers.) Martius, Fl. crypt. erlang. (1817) p. 351, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 360, Dematium epiphyllum Pers., Syn. (1801) p. 695, Mycol. eur. I. (1822) p. 16.

I An abgefallenen Blättern von Pyramidenpappeln in der Englischen Anlage bei Innsbruck (Giovannelli Hb. F.); auf *Aconitum vulparia* unter dem Mulischrofen bei Trins 1400 m (Sarnth.!).

5. (3103.) **C. aecidiicolum** Thüm., Mycoth. univ. Nr. 373 (1876), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 368.

O Auf *Aecidium* sp. an Lonicera xylosteum zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

I Auf *Ae. Berberidis* bei den Kemater Wasserfällen (Magn.!), auf *Coleosporium Campanulae* auf Campanula rapunculoides bei Kreitz; auf *Uromyces excavatus* bei Trins (Magn.!).

M Auf *Coleosporium Tussilaginis* auf *Petasites* sp. an der Passer bei Meran (W. Magn.!).

B Auf *Accidium* sp. an *Aconitum „lycactonum“* im Karer Walde (Magn.!).

6. (3104.) **C. herbarum** (Pers.) Link, Linnaei Spec. pl. VI. 2. (1825) p. 37, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 350, *Dematium herbarum* Pers., Syn. (1801) p. 699.

I Innsbruck: auf *Anthriscus silvester* am Innufer beim Löwenhaus, auf *Berberis vulgaris* bei Axams, auf *Brassica oleracea* var. *capitata* in den Wiltener Feldern (Stolz!). auf *Cheiranthus cheiri*, *Convolvulus* sp. und *Delphinium ajacis* im Garten des Stiftes Wilten (Prantner Hb. F.), auf von *Cercospora Impatiensis* befallener *Impatiens noli tangere* im Amraser Parke (Magn.!), auf *Papaver somniferum* beim Prockenhofe, auf Hülsen von *Phaseolus vulgaris* bei Völs (Stolz!) und im botanischen Garten (Giovanelli Hb. F.), auf *Quercus robur* (*Q. pedunculata*) im Amraser Park (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!), auf *Q. sessiliflora* bei der Weiherburg (Stolz!); Trins: auf *Athys incana* (Magn.!) und *Heracleum sphondylium* (Sarnth.).

K Auf vertrockneten Blätterschwämmen u. dgl. gemein (Ung. 8 p. 225).

M Auf *Dianthus inodorus* (*D. silvester*) bei St. Valentin und Schönnä bei Meran (W. Magn.!).

B Auf *Yucca* sp. in Fontana fredde oberhalb Neumarkt (Magn.!).

T Auf *Ribes nigrum* in San Michele (Magn.!).

7. (3105.) **C. punctulatum** Sacc. et Ellis b. Sacc. in Michelia II. p. 578 (1882), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 350.

B Auf *Hedera helix* bei Bozen (Höhnelt).

8. (3106.) **C. lignicolum** Corda, Icon. fung. I. (1837) p. 14 tab. 4, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 356.

I Auf altem Fichtenholze am Paschberg bei Innsbruck, 20. Jänner 1838 (Prantner Hb. F.).

536. *Diplococcium* Grove.

1. (3107.) **D. resinae** (Corda) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 374, *Dendryphium resinae* Corda, Icon. fung. VI. (1854) p. 10 fig. 20.

O An Fichtenstämmen bei Nauders (Bail 2 Nr. 17, p. 104).

537. *Napicladium* Thüm.

1. (3108.) **N. arundinaceum** (Corda) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 482, *Helminthosporium arundinaceum* Corda, Icon. fung. III. (1839) p. 10.

Auf *Phragmites communis*.

I Im Viller Moor bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!; Stolz).

U Am Hechtsee bei Kufstein (Magn.!).

R Bei Riva am Gardasee (Magn.!).

538. *Heterosporium* Klotzsch.

1. (3109.) **H. gracile** (Wallr.) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 480, ? *Helminthosporium gracile* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 164.

Auf Blättern von *Iris*-Arten.

D In einem Garten in Innichen (Magn.!).

T Bei San Michele (Magn.!).

539. *Helminthosporium* Link.

1. (3110.) *H. macrocarpum* Grev., Scot. Crypt. Fl. III. (1825) tab. 148, Sacc., Fungi ital. tab. 825 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 412.

I Auf *Juglans regia* bei der Weiherburg bei Innsbruck (Stolz!).

U Auf *Acer pseudoplatanus* in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

2. (3111.) *H. gramineum* Rbh. in Klotzschii Herb. mycol. ed. nova Nr. 332 (1856), Eriksson, Fungi parasit. scand. exsicc. fasc. IV. Nr. 187 (1886), in Bot. Centralbl. XXIX. (1887) p. 91.

Auf den Blättern und Blattscheiden der Gerste, „Braunfleckigkeit“ hervorrufend. Ende Juni und anfangs Juli 1889 in Vorarlberg und in Tirol bemerkt (Kirchner 2 p. 24, 26).

O Auf Gerste, vorwiegend *Hordeum herastichon* im Oetztale bis Sölden (Frank 1 p. 18).

3. (3112.) *H. fusiforme* Corda, Icon. fung. I. (1837) p. 13, Sacc., Fungi ital. tab. 815 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 413.

I An einem alten Stamme von *Salix caprea* bei Heiligwasser (Stolz!).

4. (3113.) *H. Bornmuelleri* Magn. in Hedwigia XXXVIII. (1899) p. 73.

B Auf *Coronilla vaginalis* am Costalunga-Passe (Bornm.!).

5. (3114.) *H. Tiliae* Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 360, Sacc., Fungi ital. tab. 823 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 408.

I An *Tilia* sp. beim Hußlhof bei Innsbruck (Stolz!).

6. (3115.) *H. tenuissimum* Nées in Nova Acta Acad. nat. cur. IX. (1818) p. 242 tab. 5 fig. 1. *Macrosporium tenuissimum* Fr., Syst. mycol. III. (1832) p. 374.

K Auf dürren Stengeln von Labiaten bei Jochberg (Ung. 8 p. 224).

540. *Stemphylium* Wallr.

1. (3116.) *St. Magnusianum* Sacc. in Michelia I. p. 132 (1878), Fungi ital. tab. 934 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 520.

I Auf der Rinde der Zweige von *Alnus viridis* im Sondetal bei Gschnitz (Magn. b. Sacc. 3 VII. p. 132; 9 IV. p. 520).

2. (3117.) *Stemphylium* —

I Parasitisch auf Blättern von *Viburnum lantana* am Wege von Innsbruck nach Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!).

541. *Cercospora* Fres.

1. (3118.) *C. Majanthemi* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 353, Sacc., Fungi ital. tab. 676 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 476.

Auf *Majanthemum bifolium*.

O Am Piburger See bei Oetz (Hölnel).

I Im Herztale bei Ampaß (Stolz!).

U Unterhalb der Gfällalpe bei Achenkirch (Hieronymus!).

E In der subalpinen Region des Wolfendorn am Brenner (Bornm.!).

2. (3119.) *C. beticola* Sacc., Mycotheca veneta Nr. 597 (1875) und in Nuovo Giorn. bot. ital. VIII. (1876) p. 189, Fungi ital. tab. 669 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 456, XIII. (1898) p. 178, Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895) p. 531.

Auf den Blättern von *Beta vulgaris* resp. *B. cicla*.

U Bei Jenbach (Magn.!).

B Auf *B. cicla* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II. Nr. 827).

T Im Garten der Anstalt von San Michele (Magn.!).

3. (3120.) *C. dubia* (Riess) Wint. in Hedwigia XXII. (1883) p. 10, Sacc., Fungi ital. tab. 673 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 456, Ramularia dubia Riess in Hedwigia I. tab. IV. fig. 9 (ohne Text) (1854) nec Spegazz.

Auf *Chenopodium*-Arten.

L Auf *Ch. bonus henricus* beim Plansee (Magn.!).

I Auf *Ch. album* beim Peterbrünnl (Stolz!) und am Bahnhofe bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!).

M Auf *Ch. album* bei Meran (Magn.!).

4. (3121.) *C. Mercurialis* Pass. in Thüm., Mycoth. univ. Nr. 783 (1877), Sacc., Fungi ital. tab. 673 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 456, XIII. (1898) p. 723.

Auf *Mercurialis perennis*.

I Innsbruck: im Götzner Graben (Stolz!) und im Amraser Schloßpark (Magn. Hb. F.!).

U Am Hechtsee bei Kufstein (Magn.!), in Mülhgraben bei Erl (Schnabl).

5. (3122.) *C. helvola* Sacc., Fungi ital. tab. 677 (1881), in Michelia II. p. 556 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 437.

V Auf *Trifolium alpestre* bei Gauenstein bei Schruns (Bornm.!).

6. (3123.) *C. Stolziana* Magn. n. sp.

In den Blättchen von *Trifolium repens*.

Die Blatteile, in denen die Cercospora wuchert, welken infolge dessen und die ganz gewelkten Blatteile nehmen die gelbe Färbung gewelkter Blätter und eine mehr oder minder starke Kräuselung an. Die gewelkten Teile sind nicht scharf gegen die grünen, gesunden Teile der Blättchen abgesetzt und nicht besonders herandet. Die Sterigmen treten büschelig auf beiden Seiten aus den Spaltöffnungen hervor; sie sind etwa 35–50 μ lang. Die Conidien werden am Scheitel des Sterigma abgeschnürt, das nach ihrer Anlage weiter wächst und daher die Narbe der abgefallenen Conidie seitlich trägt. Die Sterigmen sind hie und da septiert, die Conidien hyalin, durchschnittlich 85.5 μ lang, zehn- bis vielzellig, die Zelle durchschnittlich

8 μ lang. Unterscheidet sich von *C. helvola* und *C. zebrina* Pass. durch die Art der Fleckenbildung.

I Am Wiltener Bahnhofs bei Innsbruck (Stolz!).

7. (3124.) *C. radiata* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 354, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 438.

Auf *Anthyllis vulneraria*.

O Wiesen am Ufer der Oetztaler Ache bei Tumpen (Höhnel).

M Am Suldenbach bei Sulden (Magn.!).

T Bei Borgo in Valsugana (Höhnel).

8. (3125.) *C. impatientis* Bäumler in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXVIII. (1888) p. 717, Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 619.

Auf *Impatiens noli tangere*.

I Innsbruck: beim Hußhof (Stolz!), im Amraser Schloßpark (Magn. Hb. F.!) und im Herztale bei Ampaß (Stolz!).

M Meran: In der Masulschlucht bei Verdins (Magn.!), vor Dorf Tirol (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!).

9. (3126.) *C. microsora* Sacc., Fungi ital. tab. 662 (1881), in Michelia II. p. 128 (1880), Syll. fung. IV. (1886) p. 459.

Auf *Tilia*-Arten.

O Bei Tumpen (Magn.!, Höhnel).

I Bei den Kemater Wasserfällen (Magn.!), beim Hußhof (Stolz!), am Wege zum Peterbrünnl und nach Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!).

M Schloß Katzenstein bei Meran (Magn.!).

B Bei Atzwang (Jaap 1 p. 171!); im Eggentale und am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!).

T Bei Roncegno (Magn.!).

10. (3127.) *C. Violae* Sacc. in Nuovo Giorn. bot. ital. VIII. (1876) p. 187, Fungi ital. tab. 651 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 434.

B Auf *Viola* sp. bei Klausen; auf *V. hirta* bei Waidbruck (Magn.!).

11. (3128.) *C. Epilobii* Schneider in Thüm., Fungi austr. exs. Nr. 532 (1872), Sacc. in Michelia II. p. 642 (1882), Syll. fung. IV. (1886) p. 453.

Auf *Epilobium*-Arten.

O Auf *E. roseum* in Gräben bei Landeck (Jaap 1 p. 171!).

I Auf *E. sp.* im Herztale bei Ampaß (Stolz!).

M Auf *E. „montanum“* bei Schönnä nächst Meran (Magn.!).

P Auf *E. „montanum“* bei Sand in Taufers (Magn.!).

F Auf *E. „montanum“* am Fedajapasse (Magn.!).

12. (3129.) *C. montana* (Spegazz.) Sacc., Fungi ital. tab. 968 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 453, Ramularia montana Spegazz. Dec. mycol. (1879) Nr. 104, b. Sacc. in Michelia II. p. 169 (1880).

B An lebenden Blättern von *Epilobium collinum* im Walde ober dem Karer-See (Magn.!), an Blättern von *E. „montanum“* auf steinigten Abhängen am Karersee (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

13. (3130.) *C. concors* (Caspary) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 449, *Fusisporium concors* Caspary in Ber. Akad. Wiss. Berlin 1855 p. 314.

I Auf *Solanum tuberosum* bei Trins (Wettst.!).

14. (3131.) *C. depazeoides* (Desm.) Sacc., Mycoth. venet. Nr. 280 (1875) und in Nuovo Giorn. bot. ital. VIII. (1876) p. 187, Fungi ital. tab. 645 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 469. XIII. (1898) p. 1108, *Exosporium depazeoides* Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XI. (1849) p. 364.

Auf *Sambucus nigra*.

M Meran (Magn.!).

B Bei Klausen (Magn.!). Höhnel b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 727. 1^b XVII. p. 264; bei Atzwang (Jaap 1 p. 171!).

15. (3132.) *C. penicillata* Fres., Beitr. Mykol. p. 93 (1863), Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 354, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 468.

L Auf *Viburnum opulus* bei Lermoos (Magn.!).

16. (3133.) *C. ferruginea* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 354, Sacc., Fungi ital. tab. 655 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 444.

B Auf *Artemisia vulgaris* bei Kaltern (Stolz!).

542. *Clasterosporium* Schw.

1. (3134.) *C. Amygdalearum* (Pass.) Sacc. in Michelia II. p. 557 (1882), *Sporidesmium Amygdalearum* Pass. in Thüm., Mycoth. univ. Nr. 474 (1884), Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 391.

Auf *Prunus*-Arten.

I Auf *P. avium* bei Mührlau (Stolz!) und bei Kreit (Magn.!).

U Auf *P. cerasus* bei Jenbach (Magn.!).; auf *P. avium* ziemlich häufig in der Pertisau (Frank 3 p. 175).

?**M** Auf *P. vulgaris* (*Persica vulgaris*) bei Meran die „Schrottschußkrankheit“ erzeugend (Planitz 3 p. 181).

E Brixen: erzeugt eine Krankheit von *P. armeniaca*, bei welcher die Früchte im August mit Schorfflecken bedeckt sind, auf halber Ausbildung stehen bleiben und abfallen. Zugleich sind an solchen Bäumen die Blätter durchlöchert, wie von Schrot durchschossen. Einzelne Bäume sind stärker, andere viel weniger erkrankt; letztere sollen die Brixener Aprikose, erstere die grüne Berliner Aprikose sein. Die Krankheit soll in den achtziger Jahren aufgetreten sein, dann manche Jahre nicht erschienen, andere Jahre wieder gekommen sein (Frank 2 p. 138).

B Auf *P. avium* in der Tinnebachschlucht bei Klausen (Magn.!).; auf den Blättern von *P. domestica* bei Bozen „Schrottschuß“-löcher erzeugend (Frank 2 p. 138).

T Auf *P. avium* und *P. Persica* bei San Michele (Magn.!).

543. *Macrosporium* Fr.

1. (3135.) *M. Meliloti* Peck in 33. Report New York State Mus. (1880) p. 28, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 529.

I Auf *Melilotus albus* am Damme der Staatsbahn bei Wilten (Stolz!).

2. (3136.) *M. sarciniforme* Cavara in La Difesa dei Parassiti Nr. 4 (1890) p. 7, Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 675.

D Auf *Trifolium repens* bei Innichen am Wege zum Gutmannbauer (W. Magn.!).

3. (3137.) *M. trichellum* Arcangeli et Sacc. b. Sacc., Fungi ital. tab. 853 (1881, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 525, *Stemphylium trichellum* Arcangeli et Sacc. in Erb. critt. ital. ser. II. Nr. 698 (Jahr?).

M Auf *Hedera helix* bei Schloß Katzenstein bei Meran (Magn.!).

544. *Coniothecium* Corda.

1. (3138.) *C. Amentacearum* Corda, Icon. fung. I. (1837) p. 2 tab. 1 fig. 26, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 509.

E Auf *Abies incana* (?) in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

2. (3139.) *C. quercinum* Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 79 als Conidien von *Capnodium quercinum* Berk. et Desm., IV. (1886) p. 511.

B Auf alten Eichenblättern bei Bozen (Höhnel).

3. (3140.) *C. toruloides* Corda, Icon. fung. I. (1837) p. 2 tab. 1 fig. 23, Rbh., Deutschl. Krypt.-Fl. I. (1844) p. 14, Sacc. in *Michelia* II. p. 173 (1880), Syll. fung. IV. (1886) p. 509.

M, B Meran: „in ligno Pini vetusto“ (Milde b. Rbh. 1^c Nr. 696 „sec. spec. authent.“). In unsäglicher Menge an allen größeren und kleineren Weinpfehlen u. s. w. um Meran und Bozen (Milde 30 p. 12 als „*C. conglobatum* Rabenh.“, was offenbar auf einer irrigen Wiedergabe von *C. conglutinatum* Corda, Rbh. I. c. beruht).

545. *Sporidesmium* Link.

1. (3141.) *S. Hormiscium* Kunze in litt. ad Wallr., *Hormiscium laxum* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 187, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 266.

K An faulen Georginen-Stengeln in Gärten von Kitzbühel (Ung. 8 p. 222).

— *Polythrincium* Kunze et Schm.

P. Trifolii Kunze et Schm., siehe *Phyllachora Trifolii* (Pers.) Fuckel p. 508.

100. Fam. *Stilbaceae*.

546. *Eustilbum* Arn.

(*Stilbella* Lindau, *Stilbum* auct. non Tode.)

1. (3142.) *E. baeomycoides* (A. Mass.) Arn. in Flora XLIII. (1885) p. 226, *Coniocybe baeomycoides* A. Mass. in Lotos VI. (1856) p. 83, *C. crocata* Kbr., Par. p. 300 (1863). — Arn. Nr. 651.

B Auf altem Fichtenharze bei Seis, häufig (Hsm. Hb. F., det. Poetsch).

F Auf dem Harze jüngerer Fichten an feuchten Waldstellen bei Paneveggio (Arn. 4 XXI. p. 110).

2. (3143.) *E. resinae* (Bres. et Sacc.) Magn., *Stilbum resinae* Bres. et Sacc. in Ann. mycol. I. (1903) p. 28.

F Im Harze von *Abies alba* (*A. pectinata*) bei Cavellonte in Fleims (Bres. b. Sacc. 12 p. 28).

547. *Isaria* Pers.

– *I. farinosa* (Dicks.) Fr., siehe *Cordyceps militaris* (L.) Link p. 436.

1. (3144.) *I. chrysopoda* Bres., Fungi trid. II. p. 106 tab. 217 (1900).

T Auf dörren Zweigen von *Syringa vulgaris* in Gehölzen am monte dei Cappuccini bei Trient. selten (Bres. 1 II. p. 106).

548. *Isariopsis* Fr.

1. (3145.) *I. alborosella* (Desm.) Sacc., Fungi ital. tab. 838 (1881), Syll. fung. IV. (1886) p. 630, *Isaria alborosella* Desm., *Isariopsis pusilla* Fres., Beitr. Mykol. p. ? tab. IX. fig. 18–28 (1852), Sacc. in *Michelia* I. p. 273 (1878).

I Auf *Cerastium viscosum* (*C. glomeratum*) auf Aeckern bei Natters (Zarli b. Magn. 12 p. 69!).

101. Fam. Tuberculariaceae.

549. *Tubercularia* Tode.

1. (3146.) *T. granulata* Pers., Syn. (1801) p. 113, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 639.

K Auf *Alnus*, *Acer* und *Sambucus* gemein (Ung. 8 p. 240).

– *T. vulgaris* Tode, siehe *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. p. 428.

550. *Tuberculina* Sacc.

1. (3147.) *T. persicina* (Ditmar) Sacc. in *Michelia* II. p. 34 (1880), Syll. fung. IV. (1886) p. 653, *Tubercularia persicina* Ditmar in Sturm. Deutschl. Fl. III. Pilze I., 19. Heft tab. 49 (1817).

O Auf *Aecidium Berberidis* bei Landeck (Jaap 1 p. 171).

I Auf *Puccinia suaveolens* auf *Cirsium arvense* am Wege zum Peterbrünnl, auf *Aecidium „mugelhaenicum“* auf *Berberis vulgaris* beim Hußlhof, auf einem durch Infection mit *Gymnosporangium clavariaeforme* erhaltenen *Aecidium* auf *Cydonia vulgaris* im botanischen Garten in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 36!), auf *Coleosporium Tussilaginis* auf *Tussilago farfara* am Wiltener Berg (Sarntal.).

M Auf *Uromyces scutellatus* und *Ae. Euphorbiae* zu *Uromyces Pisi* auf *Euphorbia cyparissias* im Passeiertale (Bäumler!).

D Auf *Ae. Tussilaginis* bei Lienz (Magn.!).

B Auf *Ae. Tussilaginis* im unteren Sarntale (Magn.!). auf *C. Tussilaginis* in Villnöß (Größ!); auf *Ae. sp.* auf *Berberis vulgaris* bei Waidbruck (H. & P. Syd. 1 p. 16); auf *Ae. Tussilaginis* bei Ratzes (Jaap 1 p. 171).

551. *Dendrodochium* Bonord.

1. (3148.) *D. livescens* Bres., Fungi trid. II. p. 64 tab. 174 (1898).

T An morschen Fichtenstrünken bei Andalo mit *Sebacina livescens* (Bres. 1 II. p. 64).

552. *Illosporium* Mart.

— **I. carneum** Fr., siehe *Nectria lichenicola* (Ces.) Sacc. p. 430.

1. (3149.) **I. roseum** (Schreb.) Martius, Fl. crypt. erlang. (1817 p. 325, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 657, *Lichen roseus* Schreb., Spicil. fl. lips. (1771) p. 140 Nr. 1150.

K Auf *Physcia* (*Parmelia*) *stellaris* nicht selten (Ung. 8 p. 231); auf *Ph. aipolia* bei Kaltenbach nächst Kössen (Schnabl).

553. *Hymenula* Fr.

1. (3150.) **H. Berkeleyi** Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 671. *H. punctiformis* Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. 2. Ser. XIII. (1854) p. 407, Berk. Outl. Brit. Fungol. (1860) p. 291 non Corda. Cobelli gibt l. c. *H. punctiformis* Bull. an, die es aber nach Streinz Nomencl. und Sacc., Syll. nicht gibt. Nach dem Maße der Sporen $4 \times 2 \mu$ kann Cobelli nur die Art mit den kleineren Sporen, d. i. *H. punctiformis* Berk. et Br. gemeint haben, deren Sporen Saccardo zu 5μ angibt.

R Valle Lagarina (Cob. 3 p. 583).

554. *Fusarium* Link.

1. (3151.) **F. heterosporum** Nees in Nova Acta Acad. nat. cur. IX. (1818) p. 135, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 707.

U Auf *Lolium temulentum* bei Erl (Schnabl).

K Auf *L. perenne* bei Kössen (Schnabl).

555. *Epicoccum* Link.

1. (3152.) **E. Usneae** Anzi in Atti soc. ital. sc. nat. XI. (1868) p. 181, Arn. in Flora LVII. (1874) p. 109, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 741, Zopf in Hedwigia XXXV. (1896) p. 364.

Auf der Apothecienscheibe von *Usnea barbata*.

N Mendel, im Walde gegen den Monte Roën (Arn. 4 XXX. p. 214, 1 Nr. 1718; b. Jaap 2 Nr. 74!).

F Nicht besonders häufig in den Wäldern um Paneveggio (Arn. 4 XXX. p. 217).

2. (3153.) **E. neglectum** Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 2. sér. XVII. (1842) p. 95, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 737.

M Auf *Zea mays* bei Meran (W. Magn.!).

3. (3154.) **Epicoccum** —, dem *E. granulatum* Penzig durch die *Conidia punctato-granulata* verwandt.

N Auf gelben Flecken des todten eingetrockneten Blattgewebes lebender Blätter von *Corylus avellana* auf der Mendel (Magn.!).

4. (3155.) **E. nigrum** Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1 (1824) p. 32, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 736.

O Auf Blättern von *Majanthemum bifolium* am Piburger See bei Oetz (Höhnel).

I Auf welken Blättern von *Lonicera xylosteum* beim Peterbrünnl bei Innsbruck (Stolz!).

5. (3156.) **E. purpurascens** Ehrenb., Sylvae mycol. berol. (1818) p. 12, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 736.

M Auf Blattflecken an *Bryonia dioica* bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 186).

D Auf *Hedera helix* bei Leisach (Höhncl).

B Auf *Hedera helix* bei Bozen (Höhncl).

556. *Excipularia* Sacc. *)

1. (3157.) **E. fusispora** (Berk. et Br.) Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 689, *Excipula fusispora* Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. 3. Ser. III. (1859) p. 359.

O An dünnen Zweigen von *Berberis vulgaris* bei Tumpen im Oetztales (Höhncl in Ann. mycol. II. (1904) p. 51, 53).

557. *Exosporium* Link.

1. (3158.) **E. Tiliae** Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1. (1824) p. 8, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 755.

U Auf *Tilia „europaea“* bei Kufstein (Schnabl).

558. *Trimmatostroma* Corda.

1. (3159.) **T. Salicis** Corda, Icon. I. (1837) p. 9 fig. 148, Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 757.

I Innsbruck: beim Hußlhof (Stolz!) und bei Aldrans (Zahlbr.).

B Auf Zweigen von *Salix caprea* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ges. & De Not. 1 ser. II. Nr. 44), an Stämmen von *Salix*. Bozen (Krav. 1 p. 15).

559. *Strumella* Sacc.

1. (3160.) **St. aterrima** (Rbh.) Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 744, *Dacrina aterrima* Rbh., Krypt.-Fl. Deutschl. I. (1844) p. 126.

An morschen Baumstämmen auf feuchten, schattigen Waldplätzen, in Tyrol 1841 (Rbh. 2 I. p. 126).

560. *Sclerococcum* Fr.

1. (3161.) **S. sphaerale** (Ach.) Fr., Scleromyc. Suec. exs. (1818) Nr. 179, Syst. mycol. III. (1832) p. 257, *Spiloma sphaerale* Ach., Syn. Lich. (1814) p. 2.

K Auf dem Thallus und den Podetien von *Cladonia deformis* und im degenerierten Thallus von „*Parmelia sordida*“ im Bichlach bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230).

— *Sphacelia* Lév.

S. segetum Lév., siehe *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. p. 134.

*) Diese Gattung wurde vom Autor zu den *Excipulaceae phragmosporae* gestellt. Nach Höhncl l. c. gehört sie aber zu den *Tuberculariaceae Denatoniae phragmosporae*.

102. Fam. **Melanconiaceae.**561. **Hainesia** Ellis et Sacc.

1. (3162.) **H. Rubi** (Westend.) Sacc., *Gloeosporium*? **Rubi** Westend. — Rbh. VII. (All.) p. 450 Nr. 4029.

O An Blättern von *Rubus* sp. bei Imst (Magn.!).

562. **Gloeosporium** Desm. et Mont.

1. (3163.) **G. harposporum** Bres. et Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 508 Nr. 4175.

N Auf abgestorbenen Blättern von *Viscum album* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 375).

2. (3164.) **G. Ribis** (Lib.) Mont. et Desm., *Leptothyrium Ribis* Lib. — Rbh. VII. (All.) p. 498 Nr. 4148.

Auf Blättern von *Ribes*-Arten.

I Auf *R. rubrum* im botanischen Garten in Innsbruck (Magn.!) und bei Steinach (Sarnth.); auf *R. petraeum* bei Trins (Wettst.!).

M Auf *R. rubrum* bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

E Auf *R. rubrum* bei Gossensaß (Magn.!).

N Auf *R. nigrum* bei Fondo (Magn.!).

T Auf *R. nigrum* bei San Michele (Magn.!).

3. (3165.) **G. nervisequum** (Fuckel) Sacc., *Fusarium nervisequum* Fuckel. — Rbh. VII. (All.) p. 490 Nr. 4130.

I Auf den Nerven welkender Blätter von *Platanus orientalis* im Hofgarten und botanischen Garten in Innsbruck (Magn.!).

4. (3166.) **G. Fragariae** (Lib.) Mont., *Leptothyrium Fragariae* Lib. — Rbh. VII. (All.) p. 476 Nr. 4092.

I An Blättern von *Fragaria vesca* bei Aldrans (Stolz!).

5. (3167.) **G. Sanguisorbae** Fuckel. — Rbh. VII. (All.) p. 501 Nr. 4155.

Auf *Sanguisorba officinalis*.

I Im Aflinger Moor (Stolz!).

D Am Innicher Berg bei Innichen (W. Magn.!).

6. (3168.) **G. Trifolii** Peck in 33. Rep. State Mus. New York Sep. p. 26, Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 705.

O Auf *Trifolium medium* bei St. Anton am Arlberg (Frank 3 p. 120).

7. (3169.) **G. ampelophagum** (Pass.) Sacc., *Ramularia ampelophaga* Pass. — Rbh. VII. (All.) p. 508 Nr. 4176.

Auf lebenden Beeren, seltener auf Blättern und Zweigen von *Vitis vinifera*, die „Pockenkrankheit“ oder „Schwindpocken“, auch als „Schwarzer Brenner“, in Tirol als „Rost“ bezeichnet, hervorruhend.

T Wurde in Tirol zuerst 1877 bei San Michele und Trient bemerkt, griff 1878 und 1879 an beiden Orten in heftiger Weise um

sich, wurde aber durch die trockene Witterung des Juni 1879 bedeutend eingeschränkt (Thümen 5; Mach 4 p. 148; 7 p. 57, bei Roncegno 1893 (Magn.!).

8. (3170.) *G. paradoxum* (De Not.) Fuckel, *Myxosporium paradoxum* De Not. — Rbh. VII. (All.) p. 478 Nr. 4098.

B Auf Blättern von *Hedera helix*. Bei Bozen (Höhnel).

9. (3171.) *G. alpinum* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 457 Nr. 4042.

D Auf der Unterseite der Blätter von *Arctous* (*Arctostaphylos*) *alpinus* oberhalb Bad Innichen (Thomas b. Sacc. 3 VII. p. 130; 4 tab. 1025; 9 III. p. 708, in Hb. Magn.!).

563. *Myxosporium* Link.

1. (3172.) *M. Ellisii* Sacc., *Melanconium hyalinum* Ellis, non *Phoma hyalina* (Berk. et Curt.) Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 525 Nr. 4214.

U An Aesten von *Populus nigra* bei Kufstein (Schnabl).

2. (3173.) *M. devastans* Rostr. — Rbh. VII. (All.) p. 515 Nr. 4188.

K Auf Aesten und Stämmen von *Betula* sp., welche der Pilz zu Grunde richtet. Bei Hochfilzen (Höhnel).

3. (3174.) *M. Marchandianum* Sacc. et Roumeguère. — Rbh. VII. (All.) p. 517 Nr. 4196.

Var. *quercinum* Sacc. et Roumeguère. — Rbh. VII. (All.) p. 517.

T An der Rinde stärkerer Eichenäste bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 375).

4. (3175.) *M. incarnatum* (Desm.) Bonord., *Naemaspora incarnata* Desm. — Rbh. VII. (All.) p. 520 Nr. 4203.

Subspec. *Roumeguerii* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 521.

T An der Rinde von *Fraxinus excelsior* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 375).

564. *Trullula* Ces.

1. (3176.) *T. pirina* Bres. et Sacc. b. Sacc., Syll. XVI. (1902) p. 1005. — Rbh. VII. (All.) p. 955 Nr. 5382.

An der Rinde von *Pirus communis* in Südtirol (Sacc. 9 XVI. p. 1005).

565. *Colletotrichum* Corda.

1. (3177.) *C. Lindemuthianum* (Sacc. et Magn.) Briosi et Cavara, *Fungi parassiti delle piante coltiv. ed utili* II. (1889) Nr. 50, *Gloeosporium Lindemuthianum* Sacc. et Magn. b. Sacc. in *Michelia* I. p. 129 (1878). — Rbh. VII. (All.) p. 488 Nr. 4124.

M An lebenden Hülsen von *Phaseolus* sp. bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

2. (3178.) *C. Magnusianum* Bres., *Fungi trid.* II. p. 45 tab. 150 (1893)*. — Rbh. VII. (All.) p. 563 Nr. 4304.

M An Blättern von *Malva neglecta* bei Meran (Magn. b. Bres. I II. p. 46!).

*) Gehört vielleicht zu *C. Malvarum* (A. Braun et Casp.) Southw., das bisher nur aus Nordamerika bekannt ist.

3. (3179.) *C. gloeosporioides* Penzig. — Rbh. VII. (All.) p. 558 Nr. 4297.

Var. *Hederæ* Pass. — Rbh. VII. (All.) p. 559.

B Auf *Hederæ helix*. Bei Bozen (Höhnelt).

566. *Colletotrichopsis* Bubák.

1. (3180.) *C. Piri* (Noack) Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 183, *Colletotrichum Pyri* Noack in Bollet. instit. agronom. de Estado de São Paulo IX. (1898) p. 80.

Forma *tirolensis* Bubák l. c. p. 183.

M An lebenden Blättern von *Pirus communis* bei Schloß Pienzenau bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 184).

567. *Melanconium* Link.

1. (3181.) *Melanconium* —

U An der Rinde von *Abies alba* bei Erl (Ung. 8 p. 222 als *Melanconium microsporum* Nees). Doch gibt Nees b. Sprengel, Linnaei Syst. veget. ed. 16. IV. 1 (1827) p. 365 die Art „ad ramos Carpini Betuli“ an, so daß es sich bei Ungers Angabe offenbar um eine andere Art, vielleicht *M. Pini* Corda handelt.

2. (3182.) *M. Pini* Corda. — Rbh. VII. (All.) p. 580 Nr. 4347.

O „An trockenen Stämmen von *Abies pectinata*, im Sommer. Ich fand diesen ausgezeichneten Pilz nur einmal im Oetzthal in Tyrol“ (Fuekel 1 p. 352).

3. (3183.) *M. juglandinum* Kunze. — Rbh. VII. (All.) p. 577 Nr. 4341.

O An Aesten von *Juglans regia*. Bei Tumpen (Höhnelt).

4. (3184.) *M. bicolor* Nees. — Rbh. VII. (All.) p. 571 Nr. 4325.

U An Aesten von *Betula* sp. bei Kufstein (Schnabl).

568. *Cryptomela* Sacc.

1. (3185.) *Cryptomela* —

Verwandt mit *C. Caricis* (Corda) Sacc., *Cryptosporium Caricis* Corda, Rbh. VII. (All.) p. 588 Nr. 4370.

B Auf *Sesleria caerulea* im Sarntale bei Bozen (Magn.).

569. *Marssonina* E. Fisch.

1. (3186.) *M. secalis* Oudem. (1897), *Rhynchosporium graminicola* Frank in Wochenschr. f. Brauerei 1897 Nr. 42; siehe Rostrup in Tidskr. f. Landbrugets Plant. 1898, Just, Bot. Jahresber. XXVII. (1899) 2. Abth. p. 389. — Rbh. VII. (All.) p. 610 Nr. 4414.

O Auf Blättern von *Hordeum distichum* bei St. Anton am Arlberg i. J. 1899 überall; in manchen Feldern waren nur einzelne Halme. in anderen Nester von mehr oder minder großem Umfange befallen.

wo alle Pflanzen tot und zu einer grauen, verdorbenen Masse von Halmen zusammengesunken sind und wo die Infection schon so zeitig war, daß kaum noch die Aehren zum Vorschein kamen (Frank 3 p. 54); auf *Hordeum*, vorwiegend *H. hercystichon* Mitte August 1897 durch ganz Oetzthal bis an die obere Grenze der Gerste in Sölden 1377 m auf manchen Pflanzen so stark, daß sie vor der Aehrenbildung abgestorben sind, manchmal in solcher Ausdehnung, daß ganze Striche oder große Teile der Gerstenfelder schwarz geworden sind (Frank 1 p. 18).

I „Im Herbst 1901 sah ich einige stark erkrankte Roggenbestände am Brenner und zwar besonders in Steinach“ (Heinsen 1 p. 32).

E Im Pfitschertale „sah ich einen Allgemeinbefall eines Roggenfeldes, das allerdings durch Frost gelitten hatte. Hier wird kaum eine Pflanze von dem Pilz frei gewesen sein“ (Heinsen 1 p. 32).

B „1900 sah ich im Juli ein ziemlich stark verseuchtes Roggenfeld im Grödner-Thale (Heinsen 1 p. 32).

2. (3187.) *Marssonina* —

O Auf *Veratrum album* bei St. Christoph am Arlberg (Stolz!).

3. (3188.) **M. Juglandis** (DC.) Sacc., Fungi ital. tab. 1065 (1881), Syll. fung. III. (1884) p. 769 u. XIII. (1898) p. 607, Xyloma Juglandis DC., Fl. fr. VI. (1805) p. 158, Leptothyrium Juglandis Lib. (1830). Ist nach Frank, Krankh. d. Pfl. 2. Aufl. II. (1896) p. 453 die Conidienform von *Gnomonia leptostyla* Ces. et De Not. Vergl. p. 490. — Rbh. VII. (All.) p. 602 Nr. 4394.

Auf Blättern von *Juglans regia*, die „Blattbräune“ der Walnußbäume bewirkend.

O Bei Landeck, Imst (Magn.!) und Barwies bei Telfs (Stolz!).

I Innsbruck: bei Hötting (Stolz!) und Mühlau (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!; Stolz!).

U Bei Jenbach (Magn.!).

M Um Meran sehr verbreitet (Magn.!). Cerný b. Kabát & Bubák 1 Nr. 130; b. Bubák & Kabát 2 p. 184).

B Bei Klausen, Waidbruck, im unteren Sarntale, am Kalvarienberg und beim Stockerhof bei Bozen (Magn.!). bei St. Michael in Eppan (Frank 2 p. 141). Hieher dürfte wohl auch *Depazea juglandina* gehören, welche Krav. 1 p. 9 „um Bozen“ angibt. Rbh., Krypt.-Fl. Deutschl. I. (1844), nach welchem Werke Kravogl bestimmte, führt wenigstens (p. 137) zu *Depazea juglandina* Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 621 das oberwähnte *Xyloma Juglandis* DC. als Synonym an.

T Bei San Michele (Magn.!) und Trient (Höhnel).

R Bei Riva und Varone am Gardasee (Magn.!).

4. (3189.) **M. santonensis** (Pass.) Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 184, *Septoria didyma* Fuckel var. *santonensis* Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 848 Nr. 2468.

M An lebenden Blättern von *Salix pentandra* (?) in Meran (Cerný b. Kabát & Bubák 1 Nr. 188; b. Bubák & Kabát 2 p. 184).

T Auf *S. alba* bei Trient (Magn.!).

5. (3190.) **M. Populi** (Lib.) Sacc., *Leptothyrium Populi* Lib. — Rbh. VII. (All.) p. 605 Nr. 4402.

I Auf der Oberseite der Blätter von *Populus alba* bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!).

6. (3191.) **M. Delastrei** (De Lacroix) Sacc., *Gloeosporium Delastrei* De Lacroix. — Rbh. VII. (All.) p. 596 Nr. 4383.

I Auf *Silene venosa* (*S. inflata*) am Wege von Arzl nach Absam (Peyr. b. Magr. 12 p. 71!).

7. (3192.) **M. Sorbi** Magn. — Rbh. VII. (All.) p. 610 Nr. 4416.

I Auf *Sorbus aria* am Wege von Innsbruck nach Vill, Sept. 1882 (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!).

8. (3193.) **M. Thomasiana** Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 600 Nr. 4390.

I Auf *Evonymus vulgaris* (*E. europaea*) beim Hußhof und am Paschberg bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!), dann bei Sistrans (Stolz!).

9. (3194.) **M. truncatula** Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 595 Nr. 4380.

B Auf *Acer campestre* bei Gmund nächst Auer (Stolz!).

T Auf lebenden Blättern derselben Art bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 376).

10. (3195.) **M. Violae** (Pass.) Sacc., *Gloeosporium Violae* Pass. — Rbh. VII. (All.) p. 611 Nr. 4417.

I Auf *Viola biflora* am Mulischrofen bei Trins (Sarnth.) und im Vennatale am Brenner (Sarnth.).

U Auf *Viola* sp. im Kaisertale (Magn.!).

M Auf *V. biflora* bei Sulden; Masulschlucht bei Meran (Magn.!).

B Auf *V. biflora* im Karerwalde mehrfach (Magn.!.; Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 185).

570. *Didymosporium* Nees.

1. (3196.) **D. profusum** (Grev.) Fr., *Stilbospora profusa* Grev., *Didymosporium elevatum* Lib. — Rbh. VII. (All.) p. 616 Nr. 4428.

T An dürren Zweigen von *Alnus viridis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 376).

571. *Coryneum* Nees.

1. (3197.) **C. populinum** Bres., *Fungi trid.* II. p. 46 tab. 150 (1892). — Rbh. VII. (All.) p. 653 Nr. 4494.

T An der Rinde von Schwarzpappelstämmen bei Trient, spärlich (Bres. 1 II. p. 46).

— **C. disciforme** Corda, siehe *Pseudovalsa lanciformis* (Fr.) Ces. et De Not. p. 499.

— **C. Kunzei** Corda. — Rbh. VII. (All.) p. 642 Nr. 4475, siehe *Pseudovalsa longipes* (Tul.) Sacc. p. 499 und 614.

Var. *Castaneae* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 642.

Ist die auf *Castanea* vorkommende Conidienform von *Pseudovalsa longipes*.

2. (3198.) *C. longistipitatum* Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 652 Nr. 4491.

N An Zweigen von *Pirus communis* bei Magras (Berl. & Bres. 1 p. 376).

— *C. Notarianum* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 645 Nr. 4478, siehe *Pseudovalsa lanciformis* (Fr.) Ces. et De Not. p. 499.

3. (3199.) *C. pulvinatum* Kunze et Schm. — Rbh. VII. (All.) p. 639 Nr. 4467.

I Auf Lindenzweigen am Spitzbühel bei Innsbruck (Stolz!).

4. (3200.) *C. microstictum* Berk. et Br. — Rbh. VII. (All.) p. 640 Nr. 4472.

T An abgestorbenen Zweigen von *Ailanthus glandulosa* und auf Stengeln von *Rubus* sp. bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 376).

572. *Monochaetia* Sacc.

1. (3201.) *M. pachyspora* Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 185.

M An lebenden Blättern von [cultivierter] *Quercus ilex* bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 185).

2. (3202.) *M. seiridioides* (Sacc.) Allescher, *Pestalozzia seiridioides* Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 799. — Rbh. VII. (All.) p. 673 Nr. 4534.

An berindeten trockenen Zweigen von *Rosa*.

O Bei Tumpen (Höhnel).

I Bei Hötting (Stolz!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 377).

3. (3203.) *M. compta* (Sacc.) Allescher, *Pestalozzia compta* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 672 Nr. 4533.

Var. *ramicola* Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 673.

M Auf abgestorbenen Aestchen einer cultivierten *Rosa* bei Schloß Pienzenau bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 185).

T An abgestorbenen Zweigen von *Rosa „canina“* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 377).

4. (3204.) *M. depazeaeformis* (Auersw.) Allescher, *Pestalozzia depazeaeformis* Auersw. — Rbh. VII. (All.) p. 666 Nr. 4521.

B Auf der Oberseite der Blätter von *Arctous* (*Arctostactaphylos*) *ursa ursi* von Hausmann i. J. 1866 bei Seis gesammelt (Auersw. 1 p. 209), dann im Eggental (Krav. 1 p. 12).

573. *Pestalozzia* De Not.

1. (3205.) *P. pezizoides* De Not. — Rbh. VII. (All.) p. 693 Nr. 4578.

T Auf abgestorbenen dünnen Schößlingen von *Vitis vinifera* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 378).

574. *Morinia* Berl. et Bres.

1. (3206.) *M. pestalozzioides* Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 711 Nr. 4614.

T An abgestorbenen Stengeln von *Artemisia camphorata* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 378).

575. *Steganosporium* Corda.

1. (3207.) *St. Betulae* Noëlli in Malpighia XVII. (1903) p. 417.

An Birkenzweigen im Trientinischen (Bres. b. Noelli 1 p. 417).

— *St. piriforme* (Hoffm.) Corda, *Stilbospora pyriformis* Hoffm. — Rbh. VII. (All.) p. 712 Nr. 4615, siehe *Massaria pupula* (Fr.) Tul. p. 488 und 614.

— *Stilbospora* Pers.

— *St. piriformis* Hoffm., siehe *Massaria pupula* (Fr.) Tul. p. 488.

576. *Phragmotrichum* Kunze et Schm.

1. (3208.) *Ph. acerinum* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 718 Nr. 4630.

T In den Rissen der Zweige von *Acer campestre* bei Trient (Bres. b. Sacc. 9 X. p. 509).

577. *Cylindrosporium* Sacc. non Preuss.

(*Cylindrosporium* Grev. (1823), *Cylindrospora* Ung. p. p. (1836).)

1. (3209.) *C. Filicis feminae* Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 724 Nr. 4637.

B An den Wedeln von *Athyrium filix femina* im Karer Walde (Magn.!).

2. (3210.) *Cylindrosporium* —

F Auf *Silene venosa* (*S. inflata*) am Fedajapasse (Magn.!).

3. (3211.) *C. niveum* Berk. et Br. — Rbh. VII. (All.) p. 724 Nr. 4639.

Auf *Caltha palustris*.

I Im Höttinger Gießen bei Innsbruck (Stolz!).

D Am Innicher Berg (Stolz!).

4. (3212.) *C. Padi* (Lib.) Karst., non Ung., *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 223, siehe p. 613, *Ascochyta Padi* Lib. (1832). — Rbh. VII. (All.) p. 729 Nr. 4653 u. 4654.

Auf *Prunus padus*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

I Trins, auf den Blättern (Sarnth.!) und auf den Früchten (Wettst.).

Allescher hatte (*Hedwigia* XXXIV. (1895) p. 278) den auf den Früchten vorkommenden Pilz als eigene Art aufgestellt und *C. Tubeufianum* Allescher benannt. Aber schon Aderhold hat (in *Landwirtschaftl. Jahrb.* XXX. (1901) p. 37) dargelegt, daß das auf den Früchten von *P. padus* auftretende *Cylindrosporium* dasselbe sei, wie das auf den Blättern auftretende von Karsten zuerst als *C. padi* Karst. beschriebene ist und Prof. v. Wettstein hat auch an demselben Strauche, an

dem es reichlich auf den Früchten aufgetreten war, es auch auf den Blättern gesammelt. Das vorzugsweise Auftreten des *Cylindrosporium* auf den Blättern oder Früchten von *Prunus padus* hängt offenbar von der durch die Witterung bedingten Zeit der Entwicklung der Nährpflanze ab. Vergl. übrigens auch All. l. c. p. 730.

— *C. Heraclei* Ellis et Everh., siehe *Phyllachora Heraclei* (Fr.) Fuckel p. 507 und 614.

5. (3213.) *C. latifolii* Magn. — Rbh. VII. (All.) p. 726 Nr. 4646.

D Auf Blättern von *Laserpitium latifolium* am Innicher Berg (W. Magn. !; P. Magn. 17 $\frac{1}{2}$ p. 113; b. Allescher 1 VII. p. 726).

6. (3214.) *C. Laserpitii* (Bres.) Magn. in Hedwigia XXXIX. (1900) p. 113. *Phleospora Laserpitii* Bres., Fungi trid. II. p. 45 tab. 150 (1892). — Rbh. VI. (All.) p. 935 Nr. 2727; VII. p. 726.

An lebenden Blättern von *Laserpitium Gaudini* auf Alpentriften des Monte Peller bei Cles (Bres. 1 II. p. 45).

Anhangsweise mögen hier noch folgende *Cylindrospora*-Arten Unger's aufgeführt werden.

— *C. major* Ung., Exanth. (1833) p. 168 tab. II. fig. 11, Einfl. d. Bod. (1836) p. 223.

K Kitzbühel, auf „*Tussilago Petasites*“ (Ung. 8 p. 223) -- dürfte vielleicht dem *Fusarium Petasitidis* Pass. entsprechen.

— *C. concentrica* Grev., Scot. Crypt.-Fl. (1823—1829) tab. 27.

K Auf „*Prenanthes muralis*“, *Crepis biennis* (Ung. 8 p. 222). Was diese Angaben bedeuten, kann ich nicht feststellen.

— *C. crassiuscula* Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 223.

K Ueber milchfarbigen verflochtenen Flecken an der Unterseite der Blätter von *Aconitum thelyphonum* Rehb. [*A. vulparia*] am Ehrenbachwassersfall bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 223).

Cylindrospora crassiuscula Ung. kann nicht zu *Ramularia monticola* Spegazz. Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 200 gehören, da Unger die Sporidia 4—5-partita angibt, während bei Saccardo l. c. Sporidia continua vel 1-septata angegeben werden. Saccardo hat die Arten auch nicht bei *Cylindrosporium*. Vielleicht gehört hieher ein von Jaap auf *Aconitum lycoctonum* bei Trafoi gesammeltes *Cylindrosporium* (oder *Cercosporella*), das aber lange, fadenförmige oder sehr undeutlich septierte Conidien hat, die vielleicht Unger l. c. als die einzelnen sich trennenden in die Länge gewachsenen Glieder angesehen hat, in die sich die Sporidien seiner *C. crassiuscula* trennen sollen. Doch ist das nicht gerade wahrscheinlich.

103. Fam. Excipulaceae.

578. Dothichiza Lib.

1. (3215.) *D. carneofusca* Höhnelt in Ann. mycol. II. (1904) p. 50.

O Auf trockenem Holze der Zweige von *Berberis vulgaris* bei Tumpen im Oetztales (Höhnelt l. c.).

2. (3216.) *D. Sorbi* Lib. — Rbh. VII. (All.) p. 406 Nr. 3951.

T Auf der Rinde von *Sorbus aucuparia* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 375).

579. *Psilospora* Rbh.

— *P. faginea* (Pers.) Rbh., *Hysterium fagineum* Pers. — Rbh. VII. (All.) p. 417 Nr. 3980, siehe *Dichaena faginea* (Pers.) Fr.

— *P. Quercus* Rbh., siehe *Dichaena quercina* (Pers.) Fr. p. 332.

580. *Dinemasporium* Lév.

1. (3217.) *D. decipiens* (De Not.) Sacc., *Excipula decipiens* De Not. — Rbh. VII. (All.) p. 423 Nr. 3993.

T An altem Holzwerk bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 375).

581. *Discella* Berk. et Br.

1. (3218.) *D. carbonacea* (Fr.) Berk. et Br., *Phacidium carbonaceum* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 433 Nr. 4011.

T Auf abgestorbenen Zweigen von *Salix caprea* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 375).

104. Fam. *Leptostromaceae*.

582. *Leptothyrium* Kunze et Schm.

1. (3119.) *L. Polygonati* Tassi. — Rbh. VII. (All.) p. 330 Nr. 3763.

B Auf abgestorbenen Blättern von *Polygonatum officinale* bei Klausen (Höhncl).

— *L. alneum* (Lév.) Sacc., *Melasmia alnea* Lév., *Leptothyrium cylindrospermum* Bonord., *Gloeosporium cylindrospermum* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 325 Nr. 3745 u. p. 453 Nr. 4035; siehe *Gnomoniella tubaeformis* (Tode) Sacc. p. 489.

Wie schon Saccardo (Syll. fung. III. (1884) p. 627) als fraglich hingestellt und wie Tassi (in Bull. labor. ed orto bot. Siena VI. (1904) p. 16 ff.) ausführlich begründet, gehören obige Namen zu derselben Art.

2. (3220.) *L. Castaneae* (Spreng.) Sacc., *Leptostroma Castaneae* Spreng. — Rbh. VII. (All.) p. 328 Nr. 3756.

M An abgefallenen Blättern von *Castanea sativa* am Wege von Meran nach Schönnä und bei Tisens (W. Magn.!).

B Ebenso bei Bozen (Magn.!, Höhncl).

— *L. vulgare* (Fr.) Sacc., *Leptostroma vulgare* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 324 Nr. 3743; siehe *Hypoderma commune* (Fr.) Duby p. 329.

3. (3221.) *L. gentianaecolum* (DC.?) Bäumler in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIX. (1889) p. 172, ? *Sphaeria gentianicola* DC., Fl. fr. VI. (1805) p. 47, S. (Depazea) *gentianaecola* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 333 Nr. 3772.

I Auf *Gentiana vulgaris* (*G. acaulis*) bei Innsbruck (Frau Louise Michaelis b. Bäumler 1 p. 172).

4. (3222.) *L. Periclymeni* (Desm.) Sacc., *Labrella Periclymeni* Desm. — Rbh. VII. (All.) p. 335 Nr. 3777.

In Flecken lebender Blätter von *Lonicera xylosteum*.

I Im Amraser Schloßpark, bei Patsch (Magn.!).

583. *Leptostroma* Fr.

1. (3223.) ? *L. filicinum* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 358 Nr. 3841.
K An *Pteridium aquilinum* im Bichlach bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 231).
 Diese Angabe ist insoferne zweifelhaft, als Unger l. c. auch das nach Allescher l. c. p. 360 davon spezifisch verschiedene *L. Pteridis* Ehrenberg als Synonym beifügt.

2. (3224.) *L. punctiforme* Wallr. — Rbh. VII. (All.) p. 358 Nr. 3842.

K Auf Blättern von *Salix repens*, *philicifolia* u. s. w." (Ung. 8 p. 231).

— *L. vulgare* Fr., siehe *Hypoderma commune* (Fr.) Duby p. 329.

3. (3225.) *L. Spiraeae* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 356 Nr. 3835.
I Auf abgestorbenen Stengeln von *Aruncus silvester* im Volderwald bei Hall (Stolz!).

4. (3226.) *L. areolatum* (Fr.) Wallr., *Sclerotium areolatum* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 360 Nr. 3849.

K Auf welken Blättern von *Prunus padus* gemein (Ung. 8 p. 231).

Unger citiert allerdings l. c. als Synonym zu *Leptostroma areolatum* Wallr. das von E. Fries in Syst. mycol. II. (1823) p. 263 beschriebene *Sclerotium areolatum* Fr., wie das auch Allescher l. c. tut. Aber Fries selbst hat später in Summa veget. Scand. (1849) die Art als *Melampsora areolata* Fr. bezeichnet, die ich *Thecopsora areolata* (Fr.) Magn. (vergl. Oesterr. bot. Zeitg. LII. (1902) p. 491) nenne. Auch die kurze Beschreibung von Fries in Syst. mycol. II. p. 263 „confluens planiusculum, opacum, nigro-fuscum, eleganter angulato-areolatum“ paßt sehr gut zu den Teleutosporenlagern der *Thecopsora areolata* und dürfte kaum zu einer *Leptostroma* passen. Ich glaube auch, daß Ungers Angabe des *Leptostroma* die Teleutosporenlager der *Thecopsora areolata* auf *Prunus padus* zu Grunde liegen, um so mehr, da er diese in Tirol verbreitete Art sonst nicht angibt. — Vergl. oben p. 118.

584. *Labrella* Fr.

1. (3227.) *L. punctum* Corda. — Rbh. VII. (All.) p. 365 Nr. 3863.
I Auf *Chaerophyllum cicutaria* (*Ch. hirsutum*) auf den Pflutschwiesen bei Steinach 1350 m (Sarnth!).

585. *Melasmia* Lév.

— *M. alnea* Lév., siehe *Gnomoniella tubaeformis* (Tode) Sacc. p. 489.

4. (3228.) *M. Berberidis* Thüm. et Wint. — Rbh. VII. (All.) p. 372 Nr. 3881.

I An lebenden Blättern von *Berberis vulgaris* bei Trins nächst dem Ansitze Schneeberg und gegen Finetz 12—1250 m (Sarnth!).

586. *Discosia* Lib.

1. (3229.) *D. strobilina* Lib. — Rbh. VII. (All.) p. 378 Nr. 3891.
T An Fichtenzapfen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 374).

2. (3230.) *D. alnea* (Pers.) Berk., *Xyloma alneum* Pers., *Dothidea alnea* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 378 Nr. 3892.

Auf Blättern von *Alnus incana*.

I Am Wege hinter dem Peterbrünnl und an der Brennerstraße bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!).

K Sparsam (Ung. 8 p. 231).

3. (3231.) *D. artocreas* (Tode) Fr., *Sphaeria Artocreas* Tode. — Rbh. VII. (All.) p. 377 Nr. 3890.

T Auf abgestorbenen Blättern von *Fagus silvatica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 374).

587. *Kabatia* Bubák.

1. (3232.) *K. latemarensis* Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 29.

Auf den Blättern von *Lonicera caerulea*.

O Am Bergabhänge hinter Längenfeld 1200 m (Sarnth.!).

N Auf der Mendel (Magn.!).

B Beim Karersee-Hôtel (Magn.!), auf den Wiesen und in Wäldern unter dem Latemar-Gebirge am Costalungapasse. ca. 1650 m (Kabát b. Bubák & Kabát 1 p. 29; 2 p. 183).

Bubák und Kabát geben l. c. an, daß diese Art auf *Lonicera xylosteum* am Latemar-Gebirge auftrete. Aber Herr Dr. Volkart, der sie auf meinen Wunsch in der Schweiz genau untersuchte und ich selbst haben sie nur auf *L. caerulea* angetroffen, während auf *L. xylosteum* stets nur *Leptothyrium Periclymeni* (Desm.) Sacc. auftrat, wie auch Saccardo und Allescher als Wirtspflanze für dieselbe nur *L. xylosteum* und *L. caprifolium* angeben. Auch machte mich Herr Dr. Volkart darauf aufmerksam, daß *L. xylosteum* nach seinen eigenen Beobachtungen und denen von Jaccard im Wallis nicht in die Hochalpen geht und Sendtner gibt sie in Oberbayern nur bis 990 m an. Baron Hausmam sagt in der Flora von Tirol p. 393, daß *L. xylosteum* nur bis an die Alpen geht und führt nur niedrig liegende Standorte an, während *L. caerulea* in den Voralpen und Alpen verbreitet ist. Ich bin daher überzeugt, daß auch Kabát sie am Costalungapasse auf letzterer Art gesammelt hat *).

588. *Cystothyrium* Spegazz.

1. (3233.) *C. Umbelliferarum* Höhnelt in litt. ad Magn.

O Auf Stengeln von *Angelica* sp. am Tumpener See im Oetztales (Höhnelt).

589. *Entomosporium* Lév.

1. (3234.) *E. Mespili* (DC.) Sacc., *Xyloma Mespili* DC., *Morthiera Mespili* Fuckel, *Stimataea Mespili* Mader in Tiroler Landwirthschaftl. Blätter XIV. (1895) p. 140, *Entomosporium maculatum* Lév. — Rbh. VII. (All.) p. 384 Nr. 3905 u. 3906.

An Blättern von Pomaceen-Arten.

*) Wie uns Prof. Bubák auf eine nachträgliche Anfrage hin mittheilte, ergab die Revision der Wirtspflanze tatsächlich *L. caerulea*, was auch in der am 1. Dezember 1904 erschienenen IV. Lieferung der *Fungi imperfecti* richtiggestellt worden ist.
v. Dalla Torre und Graf v. Sarnthein.

L Auf *Cotoneaster integerrima* (*C. vulgaris*) am Blindsee beim Fernpasse (Magn.!).

O Auf *C. integerrima* zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

M Auf *Mespilus germanica* im Naiftale bei Meran (W. Magn.!).

B Auf *Pirus communis* bei Bozen: ziemlich verbreitet erkranken die Birnbäume, indem die Blätter zahlreiche Spritzflecken bekommen und schon im August reichlich abfallen (Frank 2 p. 144).

T Auf *Pirus communis* bei San Michele (Magn.!), daselbst auf den Blättern der Birnsämlinge verheerend auftretend, so daß die Blätter abfallen (Mader 4 p. 94, 178; 6 p. 140); auf *Cotoneaster tomentosa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 374).

Allescher unterscheidet l. c. von *Entomosporium Mespili* (DC.) Sacc. ein auf *Pirus communis* und *Mespilus germanica* auftretendes *Entomosporium* als *E. maculatum* Lév. auf Grund relativer Größenunterschiede der Sporen und der seitlichen Zellen derselben. Ich fand die Constanz dieser relativen Unterschiede bei der Untersuchung nicht bestätigt und ziehe deshalb vor, das *Entomosporium* auf *Pirus communis* und *Mespilus germanica* nicht als eigene Art abzutrennen. Auch Fl. Tassi hat in seiner schönen monographischen Studie der Leptostromaceen (Bullettino del Laboratorio ed Orto botanico della R. Università di Siena Anno VI. Fasc. I.—IV. (1904) p. 82) unter dem Namen *Entomosporium maculatum* Lév. die auf *Mespilus*, *Pirus*, *Crataegus*, *Cotoneaster* u. s. w. auftretenden Formen vereinigt.

590. *Leptostromella* Sacc.

1. (3235.) *L. hysterioides* (Fr.) Sacc., *Leptostroma hysterioides* Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 389 Nr. 3915.

L Auf trockenen Stengeln von *Cynanchum vincetoxicum* bei Bieberwier (Magn.!).

105. Fam. *Nectrioidaceae*.

— *Polystigmina* Sacc.

— *P. rubra* (Desm.) Sacc., siehe *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. p. 431.

591. *Sirozythia* Höhnelt.

1. (3236.) *S. rosea* Höhnelt in Ann. mycol. II. (1904) p. 48.

O Auf trockenen Zweigen von *Berberis vulgaris* bei Tumpen im Oetztale (Höhnelt l. c.).

106. Fam. *Sphaerioidaceae*.

592. *Phyllosticta* Pers.

— *Ph. helvetica* Sacc., siehe *Leptosphaeria helvetica* Sacc. et Spegazz. p. 477.

1. (3237.) *Phyllosticta* —

O Auf *Poa pratensis* und *Poa alpina* im Oetztale von Sölden bis Oberegurgl (Frank 1 p. 14).

2. (3238.) **Ph. ruscicola** Durieu et Montagne. — Rbh. VI. (All.) p. 162 Nr. 471.

B An den Cladodien von *Ruscus aculeatus* bei Bozen (Allescher 1 p. 163). Die von Kravogl 1 p. 9 erwähnte „*Depazea ruscicola*“ gehört vermutlich ebenfalls hieher.

3. (3239.) **Ph. cruenta** (Fr.) Kickx, *Sphaeria* (*Depazea*) *cruenta* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 161 Nr. 468.

Auf lebenden und welkenden Blättern von *Polygonatum*-Arten.

O Bei Nauders (Bail 2 Nr. 147, p. 110).

I Auf *P. multiflorum* bei Innsbruck (Zainer!); am Spitzbühel (Stolz!); auf *P. officinale* beim Ansitze Schneeberg in Trins (Sarnth. Hb. F.).

U Auf *P. officinale* im Kaisertale (Magn.!).

M Auf *P. officinale* im Waltentale in Passeier (Stolz!) und in St. Valentin bei Meran (W. Magn.!).

B Auf *P. officinale* bei St. Ulrich in Gröden (Kabát b. Bubák 3 p. 295), bei Kastelruth (Jaap 1 p. 170); bei Kühbach (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!) und am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!), um Bozen (Krav. 1 p. 9 als *Depazea cruenta* ohne Angabe einer Nährpflanze).

4. (3240.) **Ph. gloriosa** (Sacc.) Allescher, *Phoma gloriosa* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 167 Nr. 487.

B An Blättern von *Yucca gloriosa* in Fontane Fredde oberhalb Neumarkt (Magn.!).

5. (3241.) **Ph. maculiformis** (Pers.) Sacc., *Sphaeria maculiformis* Pers. p. p. — Rbh. VI. (All.) p. 29 Nr. 44.

Auf kranken Blättern von *Castanea sativa*.

M In Meran (Cerný b. Kabát & Bubák 1 Nr. 101; b. Bubák & Kabát 2 p. 181).

T Auf welken oder abgestorbenen Blättern bei Trient (Bres. b. Roumeguère 1 Nr. 2537; b. Sacc. 9 III. p. 35; b. Allescher l. c.).

6. (3242.) **Ph. morifolia** Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 58 Nr. 139.

M An Blättern von *Morus alba* in Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 181).

7. (3243.) **Ph. Berleseana** Allescher, *Phoma morifolia* Berlese, non *Phyllosticta morifolia* Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 59 Nr. 141.

T An der Unterseite faulender Blätter von *Morus alba* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 358).

8. (3244.) **Ph. Betae** Oudem. — Rbh. VI. (All.) p. 105 Nr. 283.

T Auf lebenden Blättern von *Beta vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 357).

9. (3245.) **Ph. Portulacae** Sacc. et Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 141 Nr. 397.

M, B Auf den Blättern von *Portulaca oleracea* bei Meran und Bozen (Allescher 1 VI. p. 141).

— **Ph. baldensis** C. Mass. — Rbh. VI. (All.) p. 135 Nr. 381.

Auf der Unterseite der Blätter von *Paeonia „peregrina“*.

Der Standort am Monte Baldo liegt nach C. Mass. et Goir. in Atti Accad. agric., arti e commercio Verona ser. 3. Vol. LXV. (1889) p. 82 auf italienischem Gebiete (bei Novesà). Doch ist die Wirtspflanze auch im nördlichen tirolischen Anteile sehr weit verbreitet und daher der Pilz sicher auch dort aufzufinden.

10. (3246.) **Ph. aquilegicola** Brunaud, Depazea Aquilegiae Rbh. in Klotzsch etc., Herb. europ. mycol. Nr. 1651 (1852), Phyllosticta Aquilegiae Bres. b. Krieger, Fungi saxon. Nr. 1186 (Jahr?). — Rbh. VI. (All.) p. 103 Nr. 276.

D Auf *Aquilegia atr.-violacea* [*A. atrata*] am Innicher Berg (W. Magn.!).

— **Ph. Hepaticae** Brunaud. — Rbh. VI. (All.) p. 101 Nr. 271.

I An lebenden Blättern von *Anemone hepatica* bei Mittewald am Aufstiege in das Leutaschtal (Allescher 1 p. 192) unmittelbar an der Landesgrenze.

11. (3247.) **Ph. Berberidis** Rbh. — Rbh. VI. (All.) p. 23 Nr. 26.

Auf den Blättern von *Berberis vulgaris*.

I Am Paschberg bei Innsbruck (Stolz!).

D Am Innicher Berg (W. Magn.!).

B Am Virgilberg bei Bozen (Magn.!).

12. (3248.) **Ph. tirolensis** Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 181.

M An lebenden und abfallenden Blättern von *Pirus communis* in Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 181).

13. (3249.) **Ph. Mespili** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 58 Nr. 137.

Auf Blättern von *Mespilus germanica* in Tirol (Hfl. in Hb. Mus. bot. berol. nach Allescher 1 VI. p. 58).

14. (3250.) **Ph. monogyna** Allescher, Phoma crataegicola Berl. et Bres. (1859), non Phyllosticta crataegicola Sacc. (1885). — Rbh. VI. (All.) p. 35 Nr. 64.

T An abgestorbenen Blättern von *Crataegus monogyna* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 357).

15. (3251.) **Ph. rubicola** Rbh. — Rbh. VI. (All.) p. 85 Nr. 217.

U Auf der Oberseite der Blätter von *Rubus idaeus* im Kaisertale (Magn.!).

16. (3252.) ? **Ph. fragaricola** Desm. et Roberge. — Rbh. VI. (All.) p. 122 Nr. 335.

Auf Blättern von *Fragaria* sp.

B Hierher dürfte wohl die von Kravogl 1 p. 9 ohne Angabe einer Nährpflanze und eines Namensautors erwähnte „Depazea fragariae-cola“ zu ziehen sein.

17. (3253.) ? **Ph. Persicae** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 63 Nr. 154.

? **M** Meran (Planitz 3 p. 181).

Vielleicht ist die von Mader (11 p. 103—104) aus Südtirol angegebene *Ph. Amygdalearum* (ohne Autor und ohne Beschreibung) hierher zu stellen.

18. (3254.) *Ph. orobella* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 134 Nr. 377.
N, B Auf Blättern von *Lathyrus (Orobis) vernus* am Mendelpasse (Magn.!).

19. (3255.) *Ph. Haynaldii* Roumeguère et Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 49 Nr. 111.

B Auf den Blättern von *Ilex aquifolium* in Gries bei Bozen (Höhncl).

20. (3256.) *Ph. Arethusae* Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 181.

M An lebenden und absterbenden Blättern von *Citrus aurantium* in Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 181).

21. (3257.) *Ph. Elaeagni* (Sacc.) Allescher, Phoma Elaeagni Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 39 Nr. 78.

B Auf Blättern von *Elaeagnus pungens* in den Gartenanlagen von Gries bei Bozen (Höhncl).

22. (3258.) *Ph. leucostigma* (DC.) Allescher, Sphaeropsis leucostigma DC., Phoma leucostigma Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 47 Nr. 103.

B Auf Blättern von *Hedera helix* bei Bozen (Höhncl).

23. (3259.) *Ph. hedericola* Durieu et Montagne. — Rbh. VI. (All.) p. 45 Nr. 99.

B Auf lebenden Blättern von *Hedera helix* bei Bozen (Höhncl).

24. (3260.) *Ph. Aegopodii* (Currey) Allescher, Sphaeria Aegopodii Currey. — Rbh. VI. (All.) p. 100 Nr. 266.

E Auf lebenden Blättern von *Aegopodium podagraria* in der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

— *Ph. Laserpitii* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 128 Nr. 359.

I Auf noch lebenden und welkenden Blättern von *Laserpitium latifolium* bei Mittewald am Aufstiege in das Leutaschtal (Allescher 1 VI. p. 129), unmittelbar an der Landesgrenze.

25. (3261.) *Ph. leptidea* (Fr., Currey) Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 111. Phoma leptidea Fr., Currey. — Rbh. VI. (All.) p. 94 Nr. 246.

Auf den Blättern von *Vaccinium vitis idaea*.

I Bei Seefeld (Jaap 1 p. 170).

B Bei Ratzen (Jaap 1 p. 170).

26. (3262.) *Ph. gentianellae* C. Mass. — Rbh. VI. (All.) p. 122 Nr. 338.

Auf welkenden Blättern von *Gentiana asclepiadea*.

I Im Isstale am Haller Salzberg (Stolz!).

R Am Monte Baldo (C. Mass. 7 p. 198; b. Sacc. 9 XI. p. 481), wohl extra fines.

27. (3263.) **Ph. Asclepiadearum** Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 115 Nr. 313.

Auf den Blättern von *Cynanchum vincetoxicum*.

I Innsbruck: bei Völs (Stolz!). am Aufstiege zur Weiherburg und am Lanserkopf (Magn.!).

M Bei Meran (W. Magn.!).

28. (3264.) **Ph. atro-maculans** Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 115 Nr. 314.

O Auf trockenen Blättern von *Cynanchum vincetoxicum* in der Rosengarten-Klamm bei Imst (Magn.!).

29. (3265.) **Ph. Plantaginis** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 139 Nr. 393.

Auf lebenden Blättern von *Plantago major*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

O Bei Imst (Magn.!).

— **Ph. decipiens** C. Mass. — Rbh. VII. p. 766 Nr. 4764.

Auf der Unterseite der Blätter von *Galium mollugo* am Monte Baldo (C. Mass. in Bull. soc. bot. ital. 1900 p. 257).

30. (3266.) **Ph. Sambuci** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 87 Nr. 224.

I Auf *Sambucus nigra* im Hofgarten in Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!).

D Auf *S. ebulus* am Innicher Berg (W. Magn.!).

31. (3267.) **Ph. eupatorina** Thüm. — Rbh. VI. (All.) p. 120 Nr. 331.

An Blättern von *Eupatorium cannabinum*.

I Innsbruck: bei der Kettenbrücke (Stolz!).

M Bei Meran (Magn. b. Ludwig 1^b p. 196!).

32. (3268.) **Ph. Adenostylis** Allescher. — Rbh. VI. (All.) p. 99 Nr. 265.

B Auf den Blättern von *Adenostyles „alpina“* bei Ratzes (Jaap 1 p. 170).

33. (3269.) **Ph. Fariaræ** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 153 Nr. 437

B Auf *Tussilago farfara* bei Ratzes (Jaap!).

34. (3270.) **Ph. Petasitidis** Ellis et Everh. — Rbh. VI. (All.) p. 136 Nr. 383.

Forma *Petasitidis nivei* Allescher. — Rbh. VI. (All.) p. 136.

I Auf lebenden Blättern von *Petasites niveus* am Haller Salzberg (Stolz!).

— **Ph. Leucanthemi** Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 112 Nr. 392.

Der bei Allescher l. c. (nach Sacc. 3 XII. p. 277) erwähnte Fundort Ampezzo liegt nicht in Tirol, sondern im Tagliamento-Gebiete.

35. (3271.) **Ph. Cirsii** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 113 Nr. 305.

F Auf *Cirsium erisithales* bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

593. *Phoma* Fr.

1. (3272.) *Ph. pirina* (Fr.) Cooke, *Sphaeria pyrina* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 232 Nr. 704.

K Auf morschem Holze (Ung. S p. 233).

2. (3273.) *Ph. pitya* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 196 Nr. 578.

T An berindeten Zweigen von *Pinus strobus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 358).

3. (3274.) *Ph. acuum* Cooke et Ellis. — Rbh. VI. (All.) p. 198 Nr. 586.

B An trockenen Nadeln von *Pinus silvestris* bei Bozen (Hsm. b. Allescher 1 VI. p. 198).

4. (3275.) *Ph. strobiligena* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 197 Nr. 581.

T An den Schuppen der Zapfen von *Picea excelsa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 357).

5. (3276.) *Ph. lingam* (Tode) Desm., *Sphaeria lingam* Tode. — Rbh. VI. (All.) p. 272 Nr. 832.

K Auf entblößten, abgedorrtten Fichtenwurzeln (Ung. S p. 232). (Nach Allescher allerdings auf ganz anderem Substrat, nämlich an Kräuterstengeln).

6. (3277.) *Ph. salicina* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 245 Nr. 744.

T Auf abgestorbenen Weidenzweigen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

7. (3278.) *Ph. Castagnei* (Montagne) Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 108, *Sphaeropsis Castagnei* Montagne in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XI. (1849) p. 50 und Syll. cryptog. (1856) p. 267 Nr. 961.

R Auf den Blättern von *Quercus ilex* bei Arco (Magn.!).

8. (3279.) *Ph. cinerascens* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 210 Nr. 625.

T An entrindeten Aesten von *Ficus carica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

9. (3280.) *Ph. Urticae* Schulzer, Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 326 Nr. 1003.

I An Stengeln von *Urtica dioica* in Sellrain und bei Amras (Stolz!).

— *Ph. acuta* Fuckel, siehe *Leptosphaeria acuta* (Moug. et Nestl.) Karst. p. 479.

10. (3281.) *Ph. longissima* (Pers.) Westend., *Sphaeria longissima* Pers. — Rbh. VI. (All.) p. 269 Nr. 824.

U Auf trockenen Stengeln von *Chenopodium* sp. bei Kufstein (Schnabl).

11. (3282.) *Ph. empetrifolia* Brunaud. — Rbh. VI. (All.) p. 181 Nr. 525.

O An Zweigen von *Berberis vulgaris* bei Tumpen im Oetztales (Höhncl.).

12. (3283.) *Ph. leguminum* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 187 Nr. 517.

T An trockenen Hülsen von *Cercis siliquastrum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 357).

13. (3284.) *Ph. Coronillae* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 202 Nr. 597.

T An abgestorbenen Zweigen von *Coronilla emerus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

14. (3285.) *Ph. baccae* Cattaneo in Archivio trienn. labor. bot. veget. Pavia II. (1877) p. 3 tab. 8 und in Pirotta, Fungi vitigni (1877) p. 56, Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 149.

R Auf Beeren von *Vitis vinifera* bei Riva (Magn.!).

15. (3286.) *Ph. occidentalis* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 214 Nr. 640.

T An abgestorbenen Zweigen von *Gleditschia triacanthos* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

16. (3287.) *Ph. Sophorae* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 247 Nr. 754.

T An Aesten von *Sophora japonica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 358).

17. (3288.) *Ph. foveolaris* (Fr.) Sacc., *Sphaeria foveolaris* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 209 Nr. 623.

T An Zweigen von *Eronynus vulgaris* (*E. europaea*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

18. (3289.) *Ph. velata* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 255 Nr. 784.

U An berindeten Aesten von *Tilia sp.* bei Kufstein (Schnabl).

19. (3290.) *Ph. nebulosa* (Pers.) Berk., *Sphaeria nebulosa* Pers. — Rbh. VI. (All.) p. 304 Nr. 930.

U Auf *Angelica sp.* bei Kufstein (Schnabl).

D Auf vorjährigen Stengeln von *Sisymbrium strictissimum* bei Innichen (W. Magn.!).

20. (3391.) *Ph. Tommasiniae* Bres. in litt. ad Sarnth.

I Auf dünnen Stengeln von *Angelica* (*Tommasinia*) *verticillaris* in der Sillschlucht gegenüber dem Berg Isel bei Innsbruck (Sarnth.).

— *Ph. picea* Sacc., siehe *Diaporthe picea* (Pers.) Sacc. p. 493.

21. (3292.) *Ph. Corni* Fuckel. — Rbh. VI. (All.) p. 201 Nr. 595.

T An Aesten von *Cornus sanguinea* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

22. (3293.) *Ph. depressa* (Lév.) Sacc., *Sphaeropsis depressa* Lév. — Rbh. VI. (All.) p. 251 Nr. 768.

T An dünnen Zweigen von *Syringa vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

23. (3294.) *Ph. fraxinea* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 211 Nr. 631.

T Auf Zweigen von *Fraxinus ornus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 358).

24. (3295.) **Ph. ligustrina** Sacc., *Ph. endoleuca* var. *ligustrina* Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 98. — Rbh. VI. (All.) p. 220 Nr. 661.
T An den abgestorbenen Zweigen von *Ligustrum vulgare* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 358 als *Ph. endoleuca* mit dem Synonym *Ph. ligustrina*).

25. (3296.) **Ph. Vincetoxici** Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 329 Nr. 1007.

I An Zweigen und Blättern von *Cynanchum vincetoxicum* bei Lans (Stolz!).

26. (3297.) **Ph. herbarum** Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 329 Nr. 1008.

I Auf *Melilotus albus* am Bahndamme bei Wilten (Stolz!).

M Auf einem Umbelliferenstengel an der Stilsferjochstraße (Höhnel).

T An abgestorbenen Stengeln von *Zinnia elegans* und *Artemisia vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

594. **Macrophoma** Sacc.

1. (3298.) **M. Oleae** (DC.) Berl. et Voglino, *Sphaeria Oleae* DC. — Rbh. VI. (All.) p. 369 Nr. 1118.

R Auf abgestorbenen Blättern von *Olea europaea* bei Torbole (Rehm b. Rbh. 1^c Nr. 4382!).

595. **Aposphaeria** Berk.

1. (3299.) **A. collabescens** (Schulzer) Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 170, *Phoma collabescens* Schulzer. — Rbh. VI. (All.) p. 391 Nr. 1182.

Var. **Fagi** Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 360 [irrtümlich als Varietät von *collabens* Sacc. erwähnt].

T Auf Buchenholz bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360).

2. (3300.) **A. agminalis** Sacc. (1884), *Phoma agminalis* Sacc. (1881). — Rbh. VI. (All.) p. 382 Nr. 1152.

T Auf hartem Holze von *Aesculus hippocastanum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 359).

596. **Dendrophoma** Sacc.

1. (3301.) **D. eumorpha** Sacc. et Penzig. — Rbh. VI. (All.) p. 407 Nr. 1229.

T Auf abgestorbener Rinde von „*Abies*“ bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360).

— **D. Fenestellae** Höhnel, siehe *Fenestella Hoehneliana* Rehm p. 500.

2. (3302.) **D. pleurospora** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 405 Nr. 1225.

T An abgestorbenen dünnen Aesten von *Viburnum lantana* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360).

597. **Sphaeronaema** Fr.

1. (3303.) **S. Geranii** Ces. — Rbh. VI. (All.) p. 426 Nr. 1272.

N Auf *Geranium silvaticum* auf dem Monte Roën (Magn.).

598. *Asteroma* DC.

1. (3304.) *A. reticulatum* (DC.) Chevallier. *Sphaeria reticulata* DC. — Rbh. VI. (All.) p. 458 Nr. 1356.

Auf Blättern von *Polygonatum officinale*.

I Bei Innsbruck. Nov. 1842 (Hfl.!), am Spitzbühel (Stolz!).

U Im Kaisertal (Lederer!).

M St. Valentin bei Meran (W. Magn.!).

2. (3305.) *A. Alni* Allescher. — Rbh. VI. (All.) p. 453 Nr. 1340.

U An Blättern von *Abies incana* zwischen Finkenberg und Lanersbach (Thomas!).

3. (3306.) *A. Tiliae* Rudolphi. *A. vagans* Desm. nach Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 204. — Rbh. VI. (All.) p. 476 Nr. 1411.

Auf Blättern von *Tilia*-Arten.

M Schloß Katzenstein bei Meran (Magn.!).

B Bozen: am Kalvarienberg, am Aufstiege zur Haselburg und zum Stallerhof (Magn.!). am Wege von Kaltern nach Gmund (Peyr. b. Magn. 12 p. 70 als *A. vagans*!).

T In Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

4. (3307.) *A. Violae* (Ung.) Magn., *Dothidea Asteroma* Fr. b. *Asteroma Violae* Ung., Einfl. d. Bod. (1836) p. 231.

Auf Blättern von *Viola biflora*.

I Bei Trins (Magn.!).

K Nicht selten (Ung. 8 p. 231).

D Bei Innichen (Magn.!).

5. (3308.) *A. Gentianae* Fuckel. — Rbh. VI. (All.) p. 464 Nr. 1373.

D Auf der oberen Blattseite von *Gentiana lutea* bei Windischmatrei (Allescher 1 VI. p. 464).

— *A. Phyteumae* DC., siehe *Pyrenopeziza Phyteumatis* Fuckel p. 380.

6. (3309.) *A. impressum* Fuckel. — Rbh. VI. (All.) p. 477 Nr. 1415.

Auf Blättern von *Tussilago farfara*.

I Zwischen Neustift und Bärenbad 1150 m. Matrei und Waldrast 1300 m (Gürke!).

P, D Im Pustertale (Bartels!).

F Zwischen Vigo und Cavalese (Magn.!).

599. *Cicinnobolus* Ehrenb.

1. (3310.) *C. Cesatii* De Bary. — Rbh. VI. (All.) p. 481 Nr. 1424.

Auf Erysipheen.

Auf *Erysiphe communis*.

M Auf *Aquilegia vulgaris* im Dorfe Prad (Magn.!).

Auf dem Oidium von *Erysiphe Galeopsidis*.

I Auf *Salvia glutinosa* hinter dem Kerschbuchhof bei Innsbruck (Sarnth.!).

Auf *E. Pisi* (*E. Martii*).

I Auf *Urtica dioica* im Volderwald bei Hall (Stolz!).

F Auf *Lathyrus pratensis* im Fassatale unterhalb Vigo (Magn.).

R Auf *Verbascum thapsiforme* an der Ponalestraße bei Riva (Magn.).

Auf *E. Umbelliferarum*.

B Auf *Heracleum sphondylium* am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.).

Auf *Microsphaera Berberidis*.

M Auf *Berberis vulgaris* bei Meran (Mohl 1 Sp. 142).

Auf *Phyllactinia suffulta*.

I Auf *Corylus avellana* beim Schloß Amras bei Innsbruck (Stolz!) und auf *Fraxinus excelsior* bei Absam (Sarnth.).

Auf *Sphaerotheca Castagnei*.

N Auf *Senecio alpinus* (*S. cordatus*) im Val Cercena bei Rabbi (Stolz!).

I Auf *Alchemilla vulgaris* bei Heiligwasser; auf *Arnica montana* im Langentale in Stubai (Stolz!); ebenso auf *Taraxacum officinale* bei Innsbruck (Magn.).

Eliassohn hat in *Fungi Upsalienses* (Bihang Svenska Vetensk. Akad. Handl. XXII. Afd. III. Nr. 12 Stockholm 1897 p. 15) einen *Cicinnobolus Taraxaci* n. sp. auf *Oidium erysiphoides* auf *Taraxacum officinale* aufgestellt, genau beschrieben und abgebildet. Ferner haben in neuerer Zeit mehrere Autoren *Cicinnobolus*-Arten auf verschiedenen Erysipheen unterschieden. Ich kam jedoch dieser Unterscheidung nicht folgen und muß alle von mir gesehenen *Cicinnobolus* auf Erysipheen für eine Art ansprechen.

B Auf *Humulus lupulus* bei Bozen (Mohl 1 Sp. 142).

Auf dem *Oidium* von *Uncinula necator*.

B Bei Bozen (Mohl 1 Sp. 144).

Auf *Uncinula adunca*.

O Auf *Salix purpurea* zwischen Imst und Starkenberg (Magn.).

Auf einem *Oidium*.

B Auf dem Rosmarinapfel bei Bozen (Mohl 1 p. 210—211).

T Auf *Prunus armeniaca* bei San Michele (Magn.).

In *Oidium* zu ? auf *Cucurbita*-Blättern bei Meran (Bail 2 Nr. 137, p. 110).

Hugo v. Mohl teilt in der Bot. Zeitg. XII. (1854) Sp. 142 mit, daß er in Südtirol die „*Cicinnobolus*-Frucht“, wie er sie nennt, noch an vielen Erysipheen beobachtet hat, so an Erysiphe *Galeopsidis* auf *Salvia glutinosa*, Erysiphe *lamprocarpa* auf *Sonchus oleraceus* und *Plantago major*, an Erysiphe *Martii* auf *Trifolium pratense*, Erysiphe *communis* auf *Ranunculus acris*, *Brassica oleracea* und *Cucurbita pepo*, an Erysiphe *Umbelliferarum* auf *Heracleum sphondylium* und an Erysipheen auf *Pyrus malus* und *Viola tricolor*.

600. *Pyrenochaeta* De Not.

1. (3311.) **P. Berberidis** (Sacc.) Brunaud. *Phoma Berberidis* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 486 Nr. 1435.

O Auf abgestorbenen Aesten von *Berberis vulgaris* bei Tumpen (Höhnelt).

601. *Vermicularia* Fr.

1. (3312.) *V. trichella* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 496 Nr. 1461.
M An Blättern von *Hedera helix* in Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 181).

2. (3313.) *V. Eryngii* (Corda) Fuckel, Excipula *Eryngii* Corda.
 — Rbh. VI. (All.) p. 502 Nr. 1476.
R An Stengeln und dürrn Blättern von *Eryngium amethystinum* bei Riva (Bail 2 Nr. 197. p. 113).

3. (3314.) *V. Dematium* (Pers.) Fr., Sphaeria *Dematium* Pers.
 — Rbh. VI. (All.) p. 495 Nr. 1459.
I Auf *Chenopodium album* beim Hußhof bei Innsbruck (Stolz!).
M Auf einem Umbelliferenstengel an der Stilferjochstraße (Höhnle).
T Auf Stengeln von *Armoracia rusticana* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360).

602. *Dothiorella* Sacc.

1. (3315.) *D. Mori* Berl. — Rbh. VI. (All.) p. 522 Nr. 1527.
T An abgestorbenen und dürrn Aesten von *Broussonetia papyrifera* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360).

603. *Placosphaeria* Sacc.

— *P. Onobrychidis* Sacc., siehe *Diachora Onobrychidis* (DC.) J. Müller p. 336.

1. (3316.) *P. Bartschiae* C. Mass., *P. Bartsiae* C. Mass. — Rbh. VI. (All.) p. 538 Nr. 1562.
 Auf der Unterseite der Blätter von *Bartschia alpina*.
B In der Knieholzregion des Schlern (Jaap!).
R Am Passo della Lora im Hintergrunde des Ronchitales (C. Mass. 5 p. 164).

2. (3317.) *P. rhytismoides* Allescher. — Rbh. VI. (All.) p. 545 Nr. 1581.
 Auf Blättern von *Valeriana saxatilis*.

I In der Kranebitter Klamm (Sarnth.).
U Am Achensee (Magn.!); bei Rattenberg (Sarnth.).
P Am Dürrenstein (Bornm.).

Die Zugehörigkeit dieses Pilzes als *Spermogonienform* zu *Mazzantia rhytismoides* De Not. ist noch nicht ganz sicher nachgewiesen (vergl. Keissler in Ann. naturhist. Hofmus. Wien XV. (1900) p. 171).

3. (3318.) *P. Valerianae montanae* Magn. b. Vestergren, Micromyc. sel. Nr. 674 (1903).
 Von *P. rhytismoides* Allescher auf *V. saxatilis* schon durch mehr oblonge Stromata verschieden.

Auf Blättern von *Valeriana montana*.
B Beim Latemarar Bergsturze ober dem Karer-See (Magn.), am Solerschlupfen über dem Karer-Passe (Magn. b. Vestergren. 1 Nr. 674!).
F Bei San Martino di Castrozza (Magn.).

4. (3319.) *P. Campanulae* (DC.) Bäumler, *Xyloma Campanulae* DC. — Rbh. VI. (All.) p. 538 Nr. 1563.

Auf der Unterseite der Blätter verschiedener *Campanula*-Arten.

P Auf Blättern von *C. glomerata* bei Sompunt in Enneberg (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 181).

5. (3320.) *P. punctiformis* (Fuckel) Sacc., *Phyllachora punctiformis* Fuckel. — Rbh. VI. (All.) p. 540 Nr. 1570.

Die Form auf *Galium silvaticum* gehört nach Saccardo und Rehm zu *Phacidium repandum* (Alb. et Schw.) Fr. (siehe dort p. 333).

I Auf *Galium „silvestre“* im Halltale (Stolz!).

604. *Fusicoccum* Corda.

1. (3321.) *F. Kunzeanum* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 549 Nr. 1587.

T An abgestorbenen Zweigen von *Carpinus betulus* und *Ostrya carpinifolia* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 360).

2. (3322.) *F. castaneum* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 550 Nr. 1589.

T An Zweigen von *Castanea sativa* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 361).

605. *Cytospora* Sacc.

1. (3323.) *C. Ostryae* Berl. et Bres. — Rbh. VI. (All.) p. 560 Nr. 1622.

T An berindeten Aesten von *Ostrya carpinifolia* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 361).

2. (3324.) *C. subsimplex* Berl. et Bres. — Rbh. VI. (All.) p. 559 Nr. 1620.

T An abgestorbenen Zweigen von *Colutea arb. rescens* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 361).

606. *Cytospora* Ehrenb.

— *C. ambiens* Sacc., siehe *Valsa ambiens* (Pers.) Fr. p. 496.

— *C. leucostoma* Sacc., siehe *Valsa Persoonii* Nitschke p. 496.

— *C. ocellata* Fuckel, siehe *Valsa ocellata* (Fr.) Wint. p. 497.

— *C. Curreyi* Sacc., siehe *Valsa Curreyi* Nitschke p. 495.

— *C. nivea* Sacc., siehe *Valsa nivea* (Hoffm.) Fr. p. 496.

1. (3325.) *C. incarnata* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 572 Nr. 1652.

T An dünnen Zweigen von *Salix cinerea* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 363).

2. (3326.) *C. germanica* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 604 Nr. 1746.

T An Weidenästen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 361).

3. (3327.) *C. leucosperma* (Pers.) Fr., *Naemaspora leucosperma* Pers. — Rbh. VI. (All.) p. 567 Nr. 1637.

T Auf abgestorbenen Aesten von *Carpinus betulus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 362).

4. (3328.) *C. umbrina* (Bonord.) Sacc., *Psecadia umbrina* Bonord. — Rbh. VI. (All.) p. 569 Nr. 1644.

I An Zweigen von *Alnus incana* im Höttinger Graben bei Innsbruck (Magn.!).

— *C. diatrypa* Sacc., siehe *Valsa diatrypa* (Fr.) Nitschke p. 496.

5. (3329.) *C. guttifera* (DC.) Fr., *Sphaeria guttifera* DC. — Rbh. VI. (All.) p. 578 Nr. 1672.

T An abgestorbenen, berindeten Eichenästen bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 363).

— *C. intermedia* Sacc., siehe *Valsa intermedia* Nitschke p. 495.

6. (3330.) *C. Ribis* Ehrenb. — Rbh. VI. (All.) p. 599 Nr. 1731.

T An abgestorbenen Aesten von *Ribes grossularia* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 362).

7. (3331.) *C. microspora* (Corda) Rbh., *Naemaspora microspora* Corda. — Rbh. VI. (All.) p. 578 Nr. 1673.

T An abgestorbenen Aesten von *Cydonia vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 362).

8. (3332.) *C. niphostoma* Sacc., *C. Mespili* Bres., *Fungi trid.* II. p. 44 tab. 150 (1892) non Oudem. (1891). — Rbh. VI. (All.) p. 585 Nr. 1692.

T An Zweigen von *Mespilus germanica* bei Trient (Bres. 1 II. p. 45).

— *C. cineta* Sacc., siehe *Valsa cineta* Fr. p. 497.

9. (3333.) *C. Sophorae* Bres., *Fungi trid.* II. p. 44 tab. 149 (1892). — Rbh. VI. (All.) p. 606 Nr. 1752.

T An Aesten von *Sophora japonica* in Anlagen bei Trient (Bres. 1 II. p. 44).

10. (3334.) *C. Terebinthi* Bres., *Fungi trid.* II. p. 44 tab. 149 (1892). — Rbh. VI. (All.) p. 589 Nr. 1706.

T An Aesten von *Pistacia terebinthus* am Doss Trento (Bres. 1 II. p. 44).

11. (3335.) *C. carphosperma* Fr. Nach Berl. et Bres. der Status spermogonicus von *Valsa ambiens*. — Rbh. VI. (All.) p. 588 Nr. 1704.

N An abgestorbenen Lindenzweigen bei Magras und an Eichenzweigen im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 362).

607. Ascochyta Lib.

1. (3336.) *A. Pteridis* Bres. — Rbh. VI. (All.) p. 661 Nr. 1904.

B An Wedeln von *Pteridium aquilinum* im Hauensteiner Wald bei Ratzes (Jaap 1 p. 170!).

2. (3337.) *A. graminicola* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 644 Nr. 1852.

O Auf *Secale cereale* bei St. Anton am Arlberg 1200 m. i. J. 1899 auf unteren und mittleren Blättern in einer etwas größeren Sporenform. 23.4 μ lang (Frank 3 p. 51).

3. (3338.) *Ascochyta* — n. sp.?

O Auf *Chenopodium bonus henricus* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

4. (3339.) *A. dolomitica* Kabát et Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 24.

F An lebenden Blättern von *Clematis alpina* (*Atragene alpina*) zwischen Alba und Penia (Kabát b. Bubák & Kabát 1 p. 25; 2 p. 182).

5. (3340.) *A. Cytisi* Lib., *Phyllosticta coniothyrioides* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 37 Nr. 71.

I Auf *Laburnum vulgare* (*Cytisus laburnum*) bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

6. (3341.) *Ascochyta* — affinis *A. Pisi* Lib.

I Auf *Vicia faba* auf einem Acker bei Kematen (Stolz!).

7. (3342.) *A. Orobi* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 654 Nr. 1879.

Auf *Lathyrus* (*Orobus*) *vernus*.

N Auf der Mendel (Stolz!).

T In Gocciadoro bei Trient (Magn.!).

8. (3343.) *A. Pisi* Lib. — Rbh. VI. (All.) p. 658 Nr. 1896.

I Auf *Pisum sativum* bei Sistrans (Stolz!).

9. (3344.) *A. Boltshauseri* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 656 Nr. 1888.

O Auf Blättern von *Phaseolus vulgaris* bei Pians (Syd. b. Allescher 1 VI. p. 656).

10. (3345.) *A. diplodina* Berl. et Bres. — Rbh. VI. (All.) p. 646 Nr. 1854.

Auf beiden Seiten abgestorbener Blätter von *Hedera helix*.

B Bei Bozen (Höhnel).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 369).

11. (3346.) *A. sarmenticia* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 650 Nr. 1866.

O Auf *Lonicera xylosteum* bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

12. (3347.) *A. vulgaris* Kabát et Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 23. ? *Phyllosticta vulgaris* Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér. XI. (1849) p. 350. — Rbh. VI. (All.) p. 53 Nr. 126.

B An lebenden Blättern von *Lonicera xylosteum* bei Birchabruck im Eggentale (Kabát b. Bubák & Kabát 1 p. 23; 2 p. 182).

13. (3348.) *A. tirolensis* Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 181.

M Auf Blättern von *Bryonia dioica* bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 182).

608. Darluca Castagne.

1. (3349.) **D. filum** (Biv.-Bernh.) Castagne, *Sphaeria Filum* Biv.-Bernh. — Rbh. VI. (All.) p. 704 Nr. 2056.

Parasitisch in Uredineen.

O In *Puccinia Epilobii tetragoni* auf *Epilobium montanum* im Fimbertale (Stolz!).

I In *Uredo* auf *Festuca ovina* bei Axams, in *Uromyces Pisi* auf *Lathyrus pratensis* am Peterbrünnl, in *Puccinia* affin. *graminis* auf *Briza media* beim Hußlhof, in *Puccinia Caricis* auf *Carex ampullacea* am Lanser-See; in *Uredo rubigo vera* auf *Poa trivialis* im Voldertale, in *Uredo* von *Puccinia dispersa* auf *Poa trivialis* im Voldertale (Stolz!).

M In *Phragmidium Rubi* bei Meran (Magn.!).

B In *Ph. Rubi* bei Klausen; in *Puccinia Menthae* auf *Calamintha officinalis* im Eggentale; in *Pileolaria Terebinthi* auf *Pistacia terebinthus* im untersten Sarntale (Magn.!). in *Uredo* von *Uromyces caryophyllinus* auf *Tunica saxifraga* an der Wassermaner in Bozen (H. & P. Syd. 1 p. 12; Syd. 1 Nr. 1452; Bubák & Kabát 2 p. 182), in *Kühneola albida* auf *Rubus* sp., in *Ph. Rubi* und in *Uromyces Genistae tinctoriae* auf *Cytisus hirsutus* am Kalvarienberg bei Bozen (Magn.!). in *Puccinia* sp. in Montiggl (Stolz!).

609. Actinonema Fr.

1. (3350.) **A. Pirolae** Allescher, *A. Pyrolae* Allescher. — Rbh. VI. (All.) p. 708 Nr. 2063.

P Auf *Pirola secunda* am Krippesbache bei St. Vigil 1300 m (Gürkel!).

2. (3351.) **A. Rosae** (Lib.) Fr., *Asteroma Rosae* Lib. — Rbh. VI. (All.) p. 708 Nr. 2064.

An der Oberseite lebender Blätter verschiedener *Rosa*-Arten.

L Bei Landeck (Magn.!).

I Innsbruck: bei Mühlau (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!), auf *R. urtica* im botanischen Garten; auf *R. sp.* im Gschnitztale (Magn.!).

M Bei Meran (Magn.!).

E Auf *R. centifolia* bei Waidbruck (Magn.!).

D Auf *R. centifolia* bei Lienz (Magn.!).

— **A. Podagrariae** Allescher, siehe *Asterina himantia* (Pers.) Fr. p. 463.

610. Septoria Fr.

1. (3352.) **S. Scolopendrii** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 853 Nr. 2481.

T An Wedeln von *Scolopendrium vulgare* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

2. (3353.) **S. Eriophori** Oudem. in Verslagen en Mededeelingen Akad. Wetensch. Amsterdam Natuurk. Afd. 3. Reeks II. Deel (1886) p. 155 tab. I. fig. 5, Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 383.

O Auf *Eriophorum* sp. bei Tumpen im Oetztale (Höhnle!).

3. (3354.) **S. gallica** Sacc. et Sydow. — Rbh. VI. (All.) p. 763 Nr. 2203.

B Auf Blättern von *Colchicum autumnale* auf den Karersee-Wiesen (Kabát b. Kabát & Bubák 1 Nr. 66; b. Bubák & Kabát 2 p. 182).

Wie Bubák und Kabát l. c. bemerken, stimmt der vorliegende Pilz in den Sporen mit *S. gallica* überein, während die Fleckenbildung auf *S. Colchici* Pass. paßt; es wäre möglich, daß beide Pilze identisch sind.

4. (3355.) *S. Ornithogali* Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 820 Nr. 2382.
B Auf *Ornithogalum umbellatum* bei Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

5. (3356.) *S. bruneola* (Fr.) Niebl., *Sphaeria brunneola* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 763 Nr. 2204.

I Auf *Convallaria majalis* bei Innsbruck (Zainer!).

6. (3357.) *S. salicicola* (Fr.) Sacc., *Sphaeria* (Depazea) *salicicola* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 849 Nr. 2471.

I Auf *Salix purpurea* bei Thaur (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

7. (3358.) *S. Tremulae* Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 835 Nr. 2425.

M Auf *Populus tremula* bei Verdins (Magn.).

8. (3359.) *S. Populi* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 834 Nr. 2423.

Auf *Populus nigra*.

I In der Völser Au und am Rennweg in Innsbruck (Stolz!).

M Bei Meran (Magn.).

9. (3360.) *S. Alni* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 727 Nr. 2097.

M Auf *Alnus glutinosa* an der Passer bei Meran (W. Magn.).

10. (3361.) *S. quercina* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 840 Nr. 2443.

O Auf *Quercus robur* (*Q. pedunculata*) bei Stams (Stolz!).

11. (3362.) *S. Cannabis* (Lasch) Sacc., *Ascochyta Cannabis* Lasch. — Rbh. VI. (All.) p. 748 Nr. 2160.

I Auf *Cannabis sativa* bei Oberperfuß (Stolz!).

12. (3363.) *S. Humuli* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 795 Nr. 2304.

I Auf *Humulus lupulus* an der Sill vor dem Bretterkeller bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

13. (3364.) *S. Urticae* Roberge et Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 873 Nr. 2543.

O Auf Blättern von *Urtica urens* bei Landeck (Jaap 1 p. 170!).

14. (3365.) *S. Visci* Bres. — Rbh. VI. (All.) p. 877 Nr. 2555.

T An noch lebenden Blättern von *Viscum album* auf „Pinus Picea“ in Wäldern bei Trient (Bres. b. Rbh. 1^c Nr. 2995; in Hedwigia XXII. (1883) p. 180; b. Sacc. 10 p. 458).

15. (3366.) *S. Polygonorum* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 833 Nr. 2420.

An Blättern verschiedener *Polygonum*-Arten.

O Bei Imst; bei Umhausen (Magn.).

I Auf *P. nodosum* bei Innsbruck (Magn.!), auf *P. lapathifolium* am Südbahnhofe daselbst (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!), auf *P. persicaria* auf den Willener Feldern und bei Rinn (Stolz!).

U Auf *P. lapathifolium* bei Mühlgraben (Schnabl).

M Auf *P. sp.* bei Meran (Magn.!), ebenda auf *P. persicaria* (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 182).

B Bei Klausen (Magn.!).

T Auf *Polygonum Sieboldii* bei Levico und Tezze (Höhnel).

16. (3367.) **S. Stellariae** Roberge et Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 865 Nr. 2521.

Auf *Stellaria media*.

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Auf Aeckern bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!), bei Sistrans (Stolz!).

17. (3368.) **S. Saponariae** (DC.) Savi et Beccari, Depazea Saponariae DC. — Rbh. VI. (All.) p. 850 Nr. 2475.

B Auf *Saponaria officinalis* bei Bozen (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!; Magn.!).

18. (3369.) **S. Napelli** Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 722 Nr. 2082.

O Auf *Aconitum napellus* im Jamtale (Stolz!).

19. (3370.) **S. Lycopodi** Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 722 Nr. 2081.

I Auf *Aconitum vulparia* am oberen Wege von Steinach nach Triuns 1190 m (Sarnth. Hb. F.).

20. (3371.) **S. Hepaticae** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 792 Nr. 2294.

Auf *Anemone hepatica*.

I Ober Hötting (Stolz!).

U Mühlgraben bei Erl (Schnabl), am Eingang des Kaisertales (Magn.!).

P Bei St. Vigil in Enneberg 1200 m (Gürke!).

B In den Wäldern bei Birchabruck und Welschnoven; auf Blüten von *A. hepatica* im Karer Walde (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 182); am Aufstiege zum Stallerhof bei Bozen (Magn.!).

21. (3372.) **S. Clematidis** Roberge et Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 761 Nr. 2196.

Auf *Clematis vitalba*.

I Bei den Kemater Wasserfällen (Magn.!), am Stangensteig bei Hötting (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

U Bei Kufstein (Magn. b. Allescher 1 VI. p. 761!).

B Im Eggentale (Magn.!), bis Birchabruck mehrfach (Kabát b. Kabát & Bubák 1 Nr. 163; b. Bubák & Kabát 2 p. 182), am Kalvarienberg bei Bozen (Magn. Hb. F.).

R Bei Riva; bei Madonna del Monte bei Rovereto (Magn.!).

22. (3373.) **S. Clematidis rectae** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 762 Nr. 2199.

T An lebenden Blättern von *Clematis recta* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

23. (3374.) *S. Anemones* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 730 Nr. 2106.
Auf *Anemone trifolia*.

D Bei Innichen (Magn.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

24. (3375.) *S. ficariaecola* (Lasch?) Sacc., ? *Depazea ficariaecola* Lasch. — Rbh. VI. (All.) p. 782 Nr. 2267.

I Auf *Ranunculus ficaria* beim Peterbrünnl bei Wiltten (Stolz!).

25. (3376.) *S. Ranunculacearum* Lév. — Rbh. VI. (All.) p. 841 Nr. 2448.

M Auf *Ranunculus* sp. in Sulden (Magn.!).

26. (3377.) *S. Berberidis* Nießl. — Rbh. VI. (All.) p. 741 Nr. 2139.
Auf Blättern von *Berberis vulgaris*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 170!).

I Bei Sistrans (Stolz!); im Gschnitztale (Magn.!).

D Am Innicher Berg (W. Magn.!).

B Bei Waidbruck (Magn.!); bei Welschnoven 1200 m (Bornm.!).

F Bei Campitello (Kabát b. Kabát & Bubák 1 Nr. 112; b. Bubák & Kabát 2 p. 182).

27. (3378.) *S. Chelidonii* Desm. (1842), *Ascochyta Chelidonii* Lib., Exs. Nr. 204 (1835). — Rbh. VI. (All.) p. 756 Nr. 2185.

Auf *Chelidonium majus*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

O Bei Tumpen im Oetztale (Höhnel).

I Innsbruck: bei den Allerheiligenhöfen, in der Höttinger Au (Stolz!), in der Nähe des Rennweges (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!), bei Amras (Magn.!).

U Bei Jenbach (Magn.!).

M Meran: bei Gratsch und Schöenna (Magn.!).

B Bei Klausen (Magn.!).

28. (3379.) *S. Sisymbrii* Nießl in Rbh., Fungi eur. exs. Nr. 1078 (1866), Bot. Zeitg. XXIV. (1866) p. 411, non Ellis in Amer. Natural. (1882) p. 811, Sacc., Syll. fung. III. (1886) p. 520.

D Auf *Sisymbrium strictissimum* bei Schloß Weißenstein bei Windischmatrei (Stolz!) und Innichen (W. Magn.!).

29. (3380.) *S. Sedi* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 854 Nr. 2484.

T Auf Blättern von *Sedum maximum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

30. (3381.) *S. Grossulariae* (Lib.) Westend., *Ascochyta Grossulariae* Lib. — Rbh. VI. (All.) p. 845 Nr. 2458.

I Auf *Ribes grossularia* in Navis (Stolz!).

31. (3382.) **S. Ribis** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 845 Nr. 2459.
Auf *Ribes rubrum*.

L In Gärten bei Lermoos (Magn.!).

I In Gärten in Innsbruck (Stolz!).

U In Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

32. (3383.) **S. piricola** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 829 Nr. 2408.
Auf Blättern von *Pirus communis*, die „Weißfleckkrankheit“ derselben hervorruhend.

L Bei Lermoos (Magn.!).

I Im Volderwald bei Hall (Stolz!).

M Bei Meran (Magn.!).

B An Blättern von *P. communis* f. *spontanea* zwischen Birchabruck und Eggen im Eggentale (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 182); bei Kaltern (Stolz!).

T In der Obstbaumschule der Anstalt von San Michele (Magn.!). Mader 11 p. 103).

33. (3384.) **S. Rubi** Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 847 Nr. 2465.
An Blättern von *Rubus*-Arten.

O Auf *R. idaeus* bei der Station Oetzthal (Sarntal!) und Tumpen (Magn.!).

I Auf *R. caesius* bei den Kemater Wasserfällen; auf *R. sp.* bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!)., auf *R. caesius* beim Peterbrünnl (Stolz!), auf *R. idaeus* am Paschberg (Magn.!.; Stolz!).

M Auf *R. idaeus* in der Masulschlucht bei Meran (Magn.!).

E Bei Sterzing (Höhnel).

P Auf *R. idaeus* auf den Plätzwiesen (Magn.!).

B Auf *R. saxatilis* bei Kastelruth und auf *R. idaeus* bei Ratzes (Jaap 1 p. 170!); auf *R. sp.* im Eggentale (Magn.!).

34. (3385.) **S. Rosae** Desm. — Rbh. IV. (All.) p. 846 Nr. 2462.

R An Blättern von *Rosa sp.* bei Arco und Riva (Magn.!).

35. (3386.) **S. Cytisi** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 770 Nr. 2225.

M Auf *Laburnum vulgare* (*Cytisus laburnum*) in Gärten bei Meran (Magn.!).

B Auf *L. alpinum* (*Cytisus alpinus*) auf der Mendel (Magn.!).

36. (3387.) **S. Medicaginis** Desm. et Roberge. — Rbh. VI. (All.) p. 813 Nr. 2360.

D Auf *Medicago sativa* bei Innichen (W. Magn.!).

37. (3388.) **S. compta** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 869 Nr. 2533.

D Auf *Trifolium alpestre* im Innerfeldtale in Sexten (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

38. (3389.) **S. curvata** (Rbh.) Sacc., *Septosporium curvatum* Rbh. b. A. Braun. — Rbh. VI. (All.) p. 846 Nr. 2461.

O Auf *Robinia pseudacacia* zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

39. (3390.) *S. Astragali* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 737 Nr. 2428.
B Auf Blättern von *Astragalus glycyphyllos* bei Kastelruth (Jaap 1 p. 170!).

40. (3391.) *S. Viciae* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 875 Nr. 2550.
B Auf *Vicia sepium* bei Ratzes (Jaap 1 p. 170!).

41. (3392.) *S. sojae* Thüm. in Oesterr. landwirtsch. Wochenbl. IV. (1878) p. 530. — Rbh. VI. (All.) p. 858 Nr. 2496.
T An lebenden oder welken Blättern von *Soja hispida* bei San Michele im August 1878 von E. Mach beobachtet (Thümen 4^{1/2} p. 358; 4^{3/4} p. 530).

42. (3393.) *S. expansa* Nießl. — Rbh. VI. (All.) p. 788 Nr. 2283.
K Auf *Geranium pratense* [wohl *G. silvaticum*?] bei Hochfilzen (Höhnelt b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 832!, 1^b XVIII. p. 357).

43. (3394.) *S. evonymella* Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 780 Nr. 2261.
M Auf abgefallenen Blättern von *Evonymus japonica* in Meran (Cerný b. Kabát & Bubák 1 Nr. 63; b. Bubák & Kabát 2 p. 182).

44. (3395.) *S. incondita* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 721 Nr. 2078.
I Auf *Acer pseudoplatanus* bei Innsbruck; am Rennweg und an der Straße nach Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

45. (3396.) *S. aesculina* Thüm. — Rbh. VI. (All.) p. 724 Nr. 2087.
I Auf *Aesculus hippocastanum* bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

46. (3397.) *S. Tiliae* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 868 Nr. 2530.
U Auf *Tilia „europaea“* bei Kufstein (Schnabl).

47. (3398.) *S. Arethusae* Penzig. — Rbh. VI. (All.) p. 758 Nr. 2192.
M Auf Blättern von *Citrus aurantium* in Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 182).

48. (3399.) *S. Violae* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 876 Nr. 2553.
I Auf *Viola silvatica* (*V. silvestris*) am Wege von Innsbruck nach Lans (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!).
 ? Auf *Viola biflora*.
O Am Arlberg (Stolz!); bei Tumpen im Oetztale (Höhnelt).
I Im Voldertale (Schiederm. 1 p. 195).

49. (3400.) *S. Epilobii* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 776 Nr. 2247.
E Auf *Epilobium montanum* bei Sterzing (Höhnelt).

50. (3401.) *S. Oenotherae* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 819 Nr. 2378.
B Auf *Oenothera biennis* bei Bozen (Schnabl) und am Kalterer See (Stolz!).

51. (3402.) *S. Hederæ* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 790 Nr. 2290.
B Auf *Hedera helix* bei Bozen (Hsm. b. Bagl., Ces. & De Not. 1 ser. II, Nr. 495; Höhncl).

52. (3403.) *S. Sii* Roberge et Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 857 Nr. 2494.

R Auf *Sium* (*Berula*) *angustifolium* bei Riva (Magn.!).

53. (3404.) *S. Aegopodii* (Preuß) Sacc., *Cryptosporium Aegopodii* Preuß. — Rbh. VI. (All.) p. 723 Nr. 2084.

Auf *Aegopodium podagraria*.

I Bei Sistrans (Magn.!).

? **B** Bei Bozen (Krav. 1 p. 9 als *Depazea Aegopodii*).

54. (3405.) *S. aegopodina* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 723 Nr. 2085.

Auf *Aegopodium podagraria*.

L Bei Lermoos (Magn.!).

I Am Paschberg bei Innsbruck (Sarnth.!).

U Am Thierberg bei Kufstein (Magn.!).

M Bei Schloß Tirol bei Meran (W. Magn.!).

55. (3406.) *S. Podagrariae* Lasch. — Rbh. VI. (All.) p. 724 Nr. 2086.

Auf *Aegopodium podagraria*.

O Bei Tumpen im Oetztales (Höhncl).

I Innsbruck: beim Peterbrünnl (Peyr. b. Magn. 12 p. 714, am Paschberg ober dem Bretterkeller (Sarnth.!). im Volderwald (Stolz!); bei Steinach (Sarnth. Hb. F.).

U Bei Kufstein (Schnabl).

K Bei Westendorf (Höhncl).

M Bei Schöenna (Magn.!).

E In der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

56. (3407.) *S. Massalongoi* Magn. nov. nom., *S. inconspicua* C. Mass. in Atti istit. veneto sc., lett. ed arti LIX. 2 (1900), Sacc., Syll. Fung. XVI. (1902) p. 964, Allescher in Rbh., Krypt.-Fl. Deutschl. etc. VII. p. 900 Nr. 5208 (1903), non *S. inconspicua* Berk. et Curt., North-Amer. Fungi Nr. 439^{bis} (vor 1884), Sacc., Syll. fung. III. (1884) p. 554.

Ich benenne diese Art zu Ehren des Dr. Caro Massalongo, Professor der Botanik an der Universität in Ferrara, der sich so ausgezeichnete Verdienste um die mykologische Erforschung der benachbarten Provinz Verona erworben hat.

L Auf *Pimpinella saxifraga* bei Lermoos (Magn.!).

57. (3408.) *S. Oreoselini* (Lasch) Sacc., *Ascochyta Oreoselini* Lasch. — Rbh. VI. (All.) p. 824 Nr. 2394.

I Auf *Libanotis montana* am Paschberg bei Innsbruck (Stolz!).

58. (3409.) *Septoria* —

I Auf *Prucedanum cervaria* am Buchberg hinter dem Berg Isel (Stolz!).

59. (3410.) *S. cornicola* Desm., *Depazea cornicola* DC. p. p. — Rbh. VI. (All.) p. 766 Nr. 2210.

Auf *Cornus sanguinea*.

O Bei Imst (Magn.!).

I Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!); bei Kreit (Magn.!).

U Am Innufer bei Kufstein (Magn.!).

B Bei Klausen (Höhnel); Bozen (Krav. 1 p. 9 als *Depazea cornicola*, welcher Name sich nach Allescher l. c. p. 33 Nr. 59 auch auf *Phyllosticta cornicola* (DC.) Rob. beziehen könnte; doch ist *S. cornicola* häufiger).

T Bei Trient (Höhnel).

— *S. stemmatea* Berk., siehe *Mycosporella stemmatea* (Fr.) Magn. p. 466.

60. (3411.) *Septoria* —

O Auf *Primula „villosa“* im Söldentale im Oetztales (Funk).

61. (3412.) *Septoria* —

I Auf *Gentiana vulgaris* (*G. acaulis*) in den Kreiter Mähdern (Stolz!).

62. (3413.) *S. Soldanellae* Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 859 Nr. 2498.

An Blättern von *Soldanella alpina* in Tirol (Allescher 1 IV. p. 859).

I An Abhängen bei der Brennerpost, wenig (Jaap 1 p. 170!), am Wolfendorn 18—1900 m (Bornm.!).

D In Sexten (W. Magn.!).

63. (3414.) *S. Cyclaminis* Dur. et Montagne. — Rbh. VI. (All.) p. 768 Nr. 2217.

I Auf cultiviertem *Cyclamen europaeum* im Garten der Villa Marilaun bei Trins (Wettst.!).

64. (3415.) *S. elaeospora* Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 783 Nr. 2270.

I Auf *Fraxinus excelsior* im Hofgarten in Innsbruck (Magn.!).

65. (3416.) *S. Orni* Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 784 Nr. 2271.

M Auf *Fraxinus ornus* in St. Valentin bei Meran (W. Magn.!).

66. (3417.) *S. Menyanthis* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 816 Nr. 2368.

I An faulenden Blättern von *Menyanthes trifoliata* bei Trins (Kern. 78^a Nr. 1976, 78^b V. p. 111).

67. (3418.) *S. Vincae* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 875 Nr. 2551.

B Auf *Vinca minor* bei Kaltern (Höhnel).

68. (3419.) *S. Vincetoxici* (Schubert) Auersw., *Depazea Vincetoxici* Schubert. — Rbh. VI. (All.) p. 769 Nr. 2220.

O Bei Landeck (Jaap!).

I Innsbruck: bei Sparberegg (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!) und Lans (Stolz!).

U In Thiersee bei Kufstein (Schnabl).

69. (3420.) **S. Convolvuli** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 764 Nr. 2206.

I Auf *Convolvulus arvensis* bei Mühlan und Aldrans (Stolz!).

M Auf *Calystegia sepium* bei Meran (Magn.!).

T An *Convolvulus arvensis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

70. (3421.) **S. Calystegiae** Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 765 Nr. 2207.

Auf *Convolvulus arvensis*.

I Bei Innsbruck (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

M Bei Mals und bei Meran (Magn.!).

71. (3422.) **S. Verbenae** Roberge et Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 873 Nr. 2544.

Auf *Verbena officinalis*.

I Bei Ampaß (Stolz!).

K Bei Fieberbrunn (Allescher 1 VI. p. 873).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

72. (3423.) **S. Galeopsidis** Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 785 Nr. 2275.

Auf Blättern von *Galeopsis*-Arten.

I Auf *G. speciosa* zwischen Lans und Igls (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!).

U Auf *G. tetrahit* bei Wildbühel nächst Niederndorf (Schnabl).

K Auf *G. sp.* bei Westendorf (Höhnel).

D Auf *G. „gladatum“* am Innicher Berge (W. Magn.!).

73. (3424.) **S. Lamii** Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 800 Nr. 2320.

I Auf *Lamium album* am Saggen in Innsbruck (Stolz!).

74. (3425.) **S. Stachydis** Roberge et Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 865 Nr. 2519.

K Auf *Stachys silvatica* bei Kössen (Schnabl).

75. (3426.) **S. Lycopersici** Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 858.

M Auf *Solanum Lycopersicum* (*Lycopersicum esculentum*) in Untermais bei Meran (W. Magn.!).

76. (3427.) **S. Globulariae** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 789 Nr. 2286.

An Blättern von *Globularia Willkommii* (*G. vulgaris*) in Tirol (Allescher 1 VI. p. 789).

77. (3428.) **S. Linnaeae** (Ehrenb.) Sacc., *Sphaeria Linnaeae* Ehrenb. — Rbh. VI. (All.) p. 806 Nr. 2338.

An Blättern von *Linnaea borealis* in Tirol (Sydow b. Allescher 1 VI. p. 806).

78. (3429.) **S. Xylostei** Sacc. et Wint. — Rbh. VI. (All.) p. 809 Nr. 2346.

An lebenden und welken Blättern von *Lonicera*-Arten.

I Auf *L. xylosteum* bei Innsbruck (Zainer!); beim Kerschbuchhof und Berreitterhof (Stolz!), im Amraser Park (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!); auf *L. nigra* bei Heiligwasser (Stolz!).

79. (3430.) **S. scabiosicola** (DC.) Desm., *Sphaeria scabiosicola* DC., *Sph.* (Depazea) *vagans* f. *Scabiosaecola* Fr., *Syst. mycol.* II. (1823) p. 532. — Rbh. VI. (All.) p. 851 Nr. 2477.

Auf *Scabiosa*-, *Knautia*- und *Succisa*-Arten.

O Auf *K. dipsacifolia* (*K. silvatica*) bei Landeck (Jaap I p. 170), auf *Scabiosa* sp. ebenda (Jaap!).

I Innsbruck: auf *Succisa pratensis* im Höttinger Graben, auf *Scabiosa columbaria* an der Brennerstraße (Stolz!), auf *K. arvensis* bei Lans (Magn. Hb. F.!) und am Wege nach Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 70!); auf *K. sp.* bei Trins (Magn.!).

U Auf *K. sp.* bei Kufstein (Magn.!). auf *K. arvensis* [?] am Wege zur Berliner-Hütte im Zillertale (Frau Bumeke!).

K An *Sc. dipsacifolia* bei Waidring (Ung. 8 p. 232).

P Auf *K. dipsacifolia* beim Plattenschmied in Taufers, auf *Scabiosa* sp. im Reintal bei Taufers (Magn.!).

D Auf *K. sp.* bei Innichen (W. Magn.!).

B Auf *K. dipsacifolia* in der Timnebachschlucht bei Klausen (Magn.!). auf *K. arvensis* im Eggental 1200 m (Bornm.!), am Solerschupfen beim Karerpaß (Magn.!). (Die Angabe von *Depazea vagans* für Bozen bei Krav. I p. 9 ist, weil ohne Mitteilung über die bezügliche Nährpflanze, nicht zu verwerten.)

80. (3431.) **S. Cucurbitacearum** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 767 Nr. 2215.

I Auf *Cucurbita pepo* im botanischen Garten in Innsbruck (Stolz!).

M Auf *Cucumis sativa* bei Meran (Magn.!).

81. (3432.) **S. Phyteumatum** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 828 Nr. 2405.

D Auf *Phyteuma Michelii* am Innicher Berg (Stolz!).

82. (3433.) **S. Eupatorii** Roberge et Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 779 Nr. 2256.

Auf *Eupatorium cannabinum*.

I Beim Peterbrünnl bei Wilten (Stolz!).

B Eggental: unterhalb Birchabruck (Kabát b. Bubák & Kabát 2 p. 182).

R Bei Torbole (Magn.!).

83. (3434.) **S. Virgaureae** Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 859 Nr. 2499.

Auf *Solidago virga aurea*.

M Bei Schönnä oberhalb Meran (Magn.!).

E Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).

D Bei Lienz (Magn.!).

B Im unteren Sarntale und im Karer Walde (Magn.!).

84. (3435.) *Septoria* —

B Auf *Erigeron uniflorus* bei der Mählknechtsschwaig auf der Seiser-alpe (Magn.!).

In Alleschers's Bearbeitung (Rbh., Krypt.-Fl. Deutschl. etc. VI.) ist keine *Septoria* auf *Erigeron* angegeben. Sie dürfte der *S. Eri-gerontis* Berk. et Curtis, North Amer. Fungi Nr. 437^b nahestehen, soweit man aus der kurzen Beschreibung in Sacc. (Syll. fung. III. (1884) p. 547) schließen kann, da auch hier die „*maculae rufulae margine elevato concolori*“ sind.

85. (3436.) *S. Leucanthemi* Sacc. et Spegazz. — Rbh. VI. (All.) p. 803 Nr. 2329.

D Auf *Chrysanthemum leucanthemum* bei Bad Moos in Sexten (W. Magn.!).

86. (3437.) *S. Fuckelii* Sacc., *Septoria Tussilaginis* Fuckel (1874) non Westend. in Bull. Acad. sc. Bruxelles XVIII. (1851) 2. p. 395. — Rbh. VI. (All.) p. 871 Nr. 2538.

Auf *Tussilago farfara*.

O Bei Oetz (Magn.!).

I Bei den Kemater Wasserfällen (Magn.!); in Wäldern um Sistrans (Stolz!).

M An der Schaubachhütte in Sulden (Magn.!).

E An der Straße bei Mareit (Magn.!).

P Ampezzo: auf den Plätzwiesen, am Falzarego-Passe, zwischen Misurina-See und Tre Croci (Magn.!).

N Beim Mendelpasse (Magn.!).

B Bei Ratzes (Jaap 1 p. 170!); bei Welschnoven 1200 m (Bornm.!) und mehrfach im Bereiche des Karer-Sees (Magn.!).

F Bei San Martino di Castrozza (Magn.!).

87. (3438.) *S. Senecionis* Westend. — Rbh. VI. (All.) p. 854 Nr. 2486.

B An Blättern von *Senecio nemorensis* im Karer Walde (Magn.!: Kabát b. Kabát & Bubák 1 Nr. 25; b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

88. (3439.) ?*S. sonchifolia* Cooke. — Rbh. VI. (All.) p. 859 Nr. 2501.

I Auf *Sonchus* sp. bei Sistrans (Stolz!).

611. *Rhabdospora* Montagne.

1. (3440.) *Rh. pityophila* Sacc. (1885), *Septoria pityophila* Sacc. (1878). — Rbh. VI. (All.) p. 885 Nr. 2577.

T Auf der Rinde dürrer Fichtenäste bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 372).

2. (3441.) *Rh. veratrina* Bres., Fungi trid. II. p. 105 tab. 217 (1900). — Rbh. VII. (All.) p. 909 Nr. 5240.

N An durren Stengeln von *Veratrum album* in Pejo (Bres. 1 II. p. 105).

3. (3442.) **Rh. Tunicae** Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 927 Nr. 2709.
B Auf Stengeln von *Tunica saxifraga* am Kalvarienberg bei Bozen (Magn. b. Allescher 1 VI. p. 928!).

4. (3443.) **Rh. Saponariae** Bres. et Sacc. — Rbh. VI. (All.) p. 921 Nr. 2689.

N Auf Stengeln von *Saponaria officinalis* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 373).

5. (3444.) **Rh. ramealis** (Desm. et Roberge) Sacc., *Septoria ramealis* Desm. et Roberge. — Rbh. VI. (All.) p. 919 Nr. 2685.

I Auf *Rubus idaeus* am Paschberg bei Innsbruck (Stolz!).

6. (3445.) **Rh. falx** (Berk. et Curtis) Sacc., *Septoria falx* Berk. et Curtis. — Rbh. VI. (All.) p. 897 Nr. 2614.

T An abgestorbenen Schößlingen von *Vitis vinifera* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 372).

7. (3446.) **Rh. pleosporoides** Sacc. (1885), *Septoria? pleosporoides* Sacc. (1878). — Rbh. VI. (All.) p. 895 Nr. 2609.

I Auf *Epilobium alpestre* (*E. trigonum*) im Sondestale bei Gschnitz (Magn.!, det. Sacc.).

8. (3447.) **Rh. polita** (Fr.) Sacc., *Sphaeria polita* Fr. — Rbh. VI. (All.) p. 895 Nr. 2608.

M An Stengeln von *Chaerophyllum* sp. am Stilsferjoch (Höhnlel).

9. (3448.) **Rh. Belladonnae** Allescher. — Rbh. VI. (All.) p. 892 Nr. 2597.

K Auf abgestorbenen Stengeln von *Atropa belladonna* bei Fieberbrunn (Allescher 1 VI. p. 892).

10. (3449.) **Rh. caulicola** Sacc. (1885), *Septoria caulicola* Sacc. (1878). — Rbh. VI. (All.) p. 921 Nr. 2691.

R An welken Stengeln von *Scabiosa graminifolia* bei Arco (Sacc. 3 VII. p. 193; 9 III. p. 592).

11. (3450.) **Rh. tomispora** Berl. et Bres. — Rbh. VI. (All.) p. 890 Nr. 2592.

T An abgestorbenen Stengeln von *Artemisia vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 372).

12. (3451.) **Rh. Cirsii** Karst. — Rbh. VI. (All.) p. 897 Nr. 2613.

I Auf vorjährigen Stengeln von *Cirsium spinosissimum* auf der Alpe Truna bei Trins 2000 m (Sarnth.!).

13. (3452.) **Rh. Intybi** (Pass.) Allescher, *Septoria Intybi* Pass. — Rbh. VI. (All.) p. 897 Nr. 2612.

T An dürren Stengeln von *Cichorium intybus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

612. *Phleospora* Wallr.

1. (3453.) *Ph. castanicola* (Desm.) Sacc. in Mycoth. ital. Nr. 173 (1898), *Septoria castanicola* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 752 Nr. 2172.

Auf Blättern von *Castanea sativa*.

M Meran: bei Schöenna (W. Magn.!), am Sinnichkopfe (Magn.!), bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

B Bei Klausen (Höhnel); häufig um Bozen (Krav. 1 p. 9 als *Depazea castaneaeccola*); im unteren Sarntale und am Kalvarienberg (Magn.!).

T Bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

2. (3454.) *Ph. ulmicola* (Biv.-Bernh.) Allescher, *Sphaeria ulmicola* Biv.-Bernh. (1815), *Septoria Ulmi* Fr. (1819). — Rbh. VI. (All.) p. 936 Nr. 2731.

Auf Blättern von *Ulmus „campestris“*.

I Innsbruck: am Rennwege (Peyr. b. Magn. 1 p. 71!) und im Hofgarten (Magn.!).

U Am Achensee (Magn.!). in Mühlgraben bei Erl (Schnabl).

K Bei Kitzbühel (Nießl b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 414!, 1^b XV. p. 172).

Gehört nach Fuckel, Schroeter u. a. zu *Phyllachora Ulmi* Fuckel, nach Nießl hingegen zu *Sphaerella oedema* Fuckel; mir ist letzteres sehr wahrscheinlich.

3. (3455.) *Ph. maculans* (Béreng.) Allescher, *Fusarium maculans* Béreng. (1844), *Septoria Mori* Lévy. (1846), *Phleospora Mori* Sacc., *Sphaerella Mori* Fuckel in Jahrb. nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 106 (nach Sacc., Syll. fung. I. (1882) p. 536). — Rbh. VI. (All.) p. 935 Nr. 2728.

Auf *Morus alba* und *M. nigra*; verursacht die „Fleckenkrankheit“ der Maulbeerblätter.

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 171!); zwischen Imst und Starkenberg (Magn.!).

I Innsbruck: auf *M. nigra* in der Nähe des Peterbrünns (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!).

M Bei Meran (Bail 2 Nr. 192. p. 113; Magn.!. Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

B Bozen: am Kalvarienberg (Magn.!.); bei Bozen und Neumarkt (Krav. 1 p. 14 als *Sphaerella Mori* Fuckel).

T Bei San Michele (Magn.!.); bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 372); bei Borgo (Höhnel).

R Bei Schloß Tenno oberhalb Riva (Magn.!).

4. (3456.) *Ph. Oxyacanthae* (Kunze et Schm.) Wallr., *Septoria Oxyacanthae* Kunze et Schm. — Rbh. VI. (All.) p. 935 Nr. 2726.

K Auf *Crataegus oxyacantha* am Högel bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 222).

613. *Phlyctaena* Montagne et Desm.

1. (3457.) *Ph. Magnusiana* (Allescher ined.) Bres. b. Allescher in Ber. bot. Ver. Landshut XII. (1892) p. 62, *Septoria Magnusiana* Allescher in litt. ad Bres. — Rbh. VI. (All.) p. 938 Nr. 2733.

M Auf Blättern von *Apium graveolens* in Gärten des Schlosses Pienzenau bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

N Fondo, im Garten der Post (Magn.!).

2. (3458.) *Ph. vagabunda* Desm. — Rbh. VI. (All.) p. 940 Nr. 2739.

T Auf einem dünnen Kräuterstengel bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 373).

3. (3459.) *Ph. Berberidis* Höhnelt in Ann. mycol. II. (1904) p. 47.

O An trockenen Zweigen von *Berberis vulgaris* bei Tumpen (Höhnelt l. c.).

614. *Micropera* Lév.

1. (3460.) *M. Drupacearum* Lév. — Rbh. VI. (All.) p. 961 Nr. 2788.

T An abgestorbenen Aesten von *Prunus cerasus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 373).

615. *Stagonospora* Sacc.

1. (3461.) *St. strobilina* (Currey) Sacc., *Hendersonia strobilina* Currey. — Rbh. VI. (All.) p. 983 Nr. 2850.

V An Zapfenschuppen von *Picea excelsa* bei Feldkirch (Rick 3 p. 341).

2. (3462.) *St. Trifolii* Fautrey in Revue mycol. XII. (1890) p. 167. Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 333.

I Auf *Trifolium montanum* im Volderwald bei Hall (Stolz!).

616. *Sphaeropsis* Lév.

1. (3463.) *S. Ellisii* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 7 Nr. 2874. Var. *Laricis* Höhnelt ined.

K An Lärchenzweigen bei Hochfilzen (Höhnelt).

2. (3464.) *S. Tami* Auersw. in Oesterr. bot. Zeitg. XVIII. (1868) p. 277.

B Herdenweise auf dünnen Stengeln von *Tamus communis* bei Bozen (Hsm. b. Auersw. 3 p. 277).

3. (3465.) *S. Visci* (Sollmann) Sacc., *Ceuthospora Visci* Sollmann. — Rbh. VII. (All.) p. 21 Nr. 2924.

Auf lebenden Blättern und Zweigen von *Viscum album*.

N Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 364).

B Rafenstein bei Bozen; bei Kaltern (Höhnelt).

617. *Coniothyrium* Corda.

1. (3466.) *C. concentricum* (Desm.) Sacc., *Phoma concentrica* Desm. — Rbh. VII. (All.) p. 35 Nr. 2962.

M Auf toten Blättern von *Yucca* sp. in Obermais bei Meran (W. Magn. b.). an Blättern von *Y. filamentosa* in Meran (Cerný b. Kabát & Bubák 1 Nr. 161).

2. (3467.) *C. Berberidis* Fautrey. — Rbh. VII. (All.) p. 29 Nr. 2945.

O An Zweigen von *Berberis vulgaris* bei Tumpen (Höhnelt).

3. (3468.) *C. tirolense* Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 183.

M An lebenden Blättern von *Pirus communis* bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

4. (3469.) *C. insitivum* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 24 Nr. 2933.

T Auf dünnen Aesten von *Gleditschia triacanthos* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 364).

5. (3470.) *C. Diplodiella* (Spegazz.) Sacc., Phoma Diplodiella Spegazz. — Rbh. VII. (All.) p. 60 Nr. 3035.

Auf Beeren von *Vitis vinifera*, „Weißfäule“, „Marciume bianco“, „Rot bianco“, „White Rot“ hervorruhend.

T Wurde im Jahre 1892 auch an den Trauben einzelner Gutedelstöcke in San Michele gefunden (Portele 4 p. 157; Ráthay 12, ital. Uehers. p. 220).

6. (3471.) *C. fluviatile* Kabát et Bubák in Oesterr. bot. Zeitschr. LIV. (1904) p. 28.

F An abgestorbenen Zweigspitzen von *Myricaria germanica* im Flußkiese des Avisio bei Campitello und Perra (Kabát b. Kabát & Bubák 1 Nr. 73; b. Bubák & Kabát 1 p. 28; 2 p. 183).

7. (3472.) *C. Heteropatellae* Höhnelt in Ann. mycol. I. (1903) p. 399.

M Parasitisch auf *Heteropatella Linariae* (Rbh.) Rehm = *H. lacera* Fuckel, an trockenen Stengeln von *Chaerophyllum* sp. an der Stilsferjochstraße (Höhnelt 2 p. 399).

8. (3473.) *C. vagabundum* Sacc. Ist die Pyknidenform von *Leptosphaeria vagabunda* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 33 Nr. 2957.

I Auf *Cornus sanguinea* am Wege von Innsbruck nach Vill (Peyr. b. Magn. 12 p. 71!).

9. (3474.) *C. pallidofuscum* Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 26 Nr. 2937.

T An abgestorbenen Blättern von „*Retinispora squarrosa*“ (wahrscheinlich *Chamaecyparis pisifera* Siebold et Zucc.) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 365).

648. Microdiplodia Allescher.

1. (3475.) *M. microsporella* (Sacc.) Allescher, Diplodia microsporella Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 79 Nr. 3075.

O Auf Zweigen von *Berberis vulgaris* bei Tumpen (Höhnelt).

649. Diplodia Fr.

-- *D. salicina* Lév., siehe Cucurbitaria salicina Fuckel p. 448.

1. (3476.) *D. Alni* Fuckel. — Rbh. VII. (All.) p. 101 Nr. 3144.

T An dünnen Zweigen von *Alnus viridis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 367).

2. (3477.) **D. Celtidis** Roumeguère. — Rbh. VII. (All.) p. 113 Nr. 3179.

T An berindeten Aesten von *Celtis australis* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 366).

3. (3478.) **D. sycina** Montagne et Castagne. — Rbh. VII. (All.) p. 123 Nr. 3211.

T An berindeten Aesten von *Ficus carica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 365).

— **D. Visci** Fr., siehe Gibberidea Visci Fuckel p. 447.

4. (3479.) **D. Crataegi** Westend. — Rbh. VII. (All.) p. 118 Nr. 3194.

K An trockenen Aesten von *Crataegus oxyacantha* bei Kössen (Schnabl).

5. (3480.) **D. Rubi** Fr. — Rbh. VII. (All.) p. 157 Nr. 3316.

T An abgestorbenen Schößlingen von *Rubus „fruticosus“* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 367).

— **D. Pruni** Fuckel, siehe Otthia Pruni Fuckel p. 447.

6. (3481.) **D. Siliquastri** Westend. — Rbh. VII. (All.) p. 114 Nr. 3181.

T An abgestorbenen Aesten von *Cercis siliquastrum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 367).

7. (3482.) **D. rudis** Desm. — Rbh. VII. (All.) p. 119 Nr. 3197.

T An abgestorbenen Aesten von *Laburnum alpinum* (*Cytisus alpinus*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 366).

— **D. Gleditschiae** Pass., siehe Cucurbitaria Gleditschiae Ces. & De Not. p. 448.

8. (3483.) **D. profusa** De Not. — Rbh. VII. (All.) p. 155 Nr. 3311.

T An abgestorbenen Aesten von *Robinia pseudacacia* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 366).

— **D. Robiniae** Westend., siehe Cucurbitaria elongata (Fr.) Grev. p. 448.

9. (3484.) **D. Emeri** Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 276, *D. Coronillae* Berl. et Bres. (1889) non Brunaud in Revue mycol. IX. (1887) p. 14. — Rbh. VII. (All.) p. 117 Nr. 3190.

Wahrscheinlich eine Pyknidenform von *Cucurbitaria Coronillae* (Fr.) Sacc.

T An abgestorbenen Stengeln von *Coronilla emerus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 365).

10. (3485.) **D. Sophorae** Spegazz. et Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 162 Nr. 3333.

T An dürren Aesten von *Sophora japonica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 365).

11. (3486.) **D. Pistaciae** Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 146 Nr. 3284.

T Auf dürren Zweigen von *Pistacia terebinthus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 365).

12. (3487.) **D. viticola** Desm. — Rbh. VII. (All.) p. 172 Nr. 3369.

T An abgestorbenen Schößlingen („in sarmentis emortuis“ von *Vitis vinifera* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 366).

13. (3488.) **D. Opuntiae** Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 140 Nr. 3264.

B Bei Bozen (Allescher 1 VII, p. 140).

T Bei Trient: „in collibus Tridentinis“ (Berl. & Bres. 1 p. 367).

14. (3489.) **D. inquinans** Westend. — Rbh. VII. (All.) p. 124 Nr. 3215.

Var. *ramulicola* Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 367.

N An abgestorbenen Zweigen von *Fraxinus ornus* im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 367), worauf sich zweifellos auch das „Trient“ bei Allescher l. c. bezieht.

15. (3490.) **D. Jasmini** Westend. — Rbh. VII. (All.) p. 129 Nr. 3232.

T An dürren Zweigen von *Jasminum officinale* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 367).

16. (3491.) **D. Periplocae** (Berl. et Bres.) Allescher. *D. asclepiadea* Cooke et Ellis var. *Periplocae* Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 142 Nr. 3272.

T An abgestorbenen Ränken von *Periploca graeca* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 366).

17. (3492.) **D. herbarum** (Corda) Lév., *Sporocadus herbarum* Corda. — Rbh. VII. (All.) p. 110 Nr. 3172.

T An abgestorbenen Stengeln von *Artemisia vulgaris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 366).

620. *Diplodiella* Karst.

1. (3493.) **D. quercella** Sacc. et Penzig (1885). *Diplodia quercella* Sacc. et Penzig (1882). — Rbh. VII. (All.) p. 179 Nr. 3389.

Var. *fagicola* Berl. et Bres. in Ann. soc. alp. trid. XIV. (1889) p. 367.

T Auf totem, verhärtetem Holze von *Fagus silvatica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 368).

621. *Botryodiplodia* Sacc.

1. (3494.) **B. pyrenophora** (Berk.) Sacc., *Dothiora pyrenophora* Berk. — Rbh. VII. (All.) p. 185 Nr. 3406.

T An abgestorbenen Aesten von *Sorbus* sp. bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 369).

2. (3495.) **B. atra** Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 186 Nr. 3408.

T An abgestorbenen Zweigen von *Pistacia terebinthus* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 368).

3. (3496.) **B. minor** Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 182 Nr. 3395.

T An abgestorbenen Zweigen von *Acer campestre* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 368).

622. *Hendersonia* Berk.

1. (3497.) **H. lichenicola** (Corda) Fr., *Sporocadus lichenicola* Corda, *S. rosicola* Rbh. — Rbh. VII. (All.) p. 214 Nr. 3476.

I An dürren Rosenzweigen im Stiftsgarten von Wilten (Prantner Hb. F., det. Rbh.).

2. (3498.) **H. piriformis** Otth (1866), *H. loricata* Sacc. et Roumeguère (1882). — Rbh. VII. (All.) p. 206 Nr. 3458.

T An trockenen Aesten von *Fagus sylvatica* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 369).

3. (3499.) **H. Berberidis** Fautrey. — Rbh. VII. (All.) p. 196 Nr. 3425.

O An Zweigen von *Berberis vulgaris* bei Tumpen (Höhncl).

4. (3500.) **H. sarmentorum** Westend. — Rbh. VII. (All.) p. 191 Nr. 3412.

O An Aesten von *Berberis vulgaris* bei Tumpen (Höhncl).

5. (3501.) **H. Rosae** Kickx. — Rbh. VII. (All.) p. 232 Nr. 3528.

M An abgestorbenen Aestchen einer kultivierten Rose bei Meran (Cerný b. Bubák & Kabát 2 p. 183).

6. (3502.) **H. piricola** Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 222 Nr. 3501. Gehört nach Sacc., Syll. fung. II. p. 52 zu seiner *Leptosphaeria* Lucillae.

R An Blättern von *Pirus communis* bei Riva (Magn.!).

7. (3503.) **H. pulchella** Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 236 Nr. 3538.

T Auf den Hülsen von *Colutea arborescens* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 370).

— **H. Coronillae** Sacc. et Spegazz., siehe *Cucurbitaria elongata* var. *Coronillae* (Fr.) Fuckel p. 448.

623. *Cryptostictis* Fuckel.

1. (3504.) **C. ilicina** Sacc. (1885), *Pestalozzia ilicina* Sacc. (1876). — Rbh. VII. (All.) p. 252 Nr. 3590.

R An welken Blättern von *Quercus ilex* bei Arco (Sacc. 3 V. p. 198; 9 III. p. 444).

624. *Camarosporium* Schulzer.

1. (3505.) **C. Mori** Sacc. — Rbh. VII. (All.) p. 273 Nr. 3643.

B An Maulbeerbaumzweigen im Tiersertale (Höhncl).

2. (3506.) *C. laburnicum* Sacc., Syll. fung. X. (1892) p. 339 *C. Laburni* Sacc. et Roumeguère (1882) non Sacc. l. c. (quae est *Hendersonia Laburni* Westr.). Nach Sacc. die Pyknidenform von *Cucurbitaria Laburni* (Pers.) Ces. et De Not. — Rbh. VII. (All.) p. 265 Nr. 3623.

T An dürren Zweigen von *Laburnum vulgare* (*Cytisus laburnum*) bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

3. (3507.) *C. Cytisi* Berl. et Bres. — Rbh. VII. (All.) p. 266 Nr. 3625.

N An abgestorbenen Zweigen von *Laburnum alpinum* (*Cytisus alpinus*) im Val di Sole (Berl. & Bres. 1 p. 370).

— *C. Robiniae* (Westend.) Sacc., siehe *Cucurbitaria elongata* (Fr.) Grev. p. 448.

— *C. Coronillae* Sacc. et Spegazz., siehe *Cucurbitaria Coronillae* (Fr.) Sacc. p. 448.

625. *Dichomera* Cooke.

1. (3508.) *D. aequivoca* Pass., *Camarosporium aequivocum* Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 467. — Rbh. VII. (All.) p. 291 Nr. 3694.

T An dürren Stengeln von *Artemisia camphorata* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 371).

Zweifelhafte Gattungen.

626. *Acrothamnium* Nees.

1. (3509.) *A. violaceum* Nees, Syst. (1816) p. 71 fig. 71, *Byssus globulifer* Schum., Enum. pl. Saelland. II. (1803) p. 447. Siehe Sacc., Syll. fung. III. (1885) p. 761.

K Auf Buchenzweigen (Ung. 8 p. 224).

627. *Spilocaea* Fr.

1. (3510.) *S. Scirpi* Link. Spec. pl. VI. P. 2 (1824) p. 86. Siehe Sacc., Syll. fung. IV. (1886) p. 461.

K Auf trockenem *Schoenoplectus* (*Scirpus*) *lacustris* am Giringer Weiher bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 222).

Sterile Mycelien.

628. *Byssus* Humboldt.

(Hypha Pers.)

1. (3511.) *B. digitatus* Humboldt, Fl. friburg. spec. (1793) p. 67 tab. 2 fig. 2.

K An faulendem Grubenholz im Bergbaue Schattberg und Sinnwell bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 222).

2. (3512.) *B. floccosus* Schreb., Spicil. (1771) p. 144.

K An faulendem Grubenholz im Bergbaue Schattberg bei Kitzbühel gemein (Ung. 8 p. 222).

3. (3513.) *B. globosus* Humboldt, Fl. friburg. spec. (1793) p. 70.

K An faulendem Grubenholz im Bergbaue Schattberg und Sinnwell (Ung. 8 p. 222).

4. (3514.) *B. plumosus* Humboldt, Fl. friburg. spec. 1793 p. 65.
K Im Bergbaue Schattberg bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 222).

5. (3515.) *B. papyraceus* (Pers.) Magn., *Racodium papyraceum* Pers., Syn. II. (1801) p. 703. *Dematium papyraceum* Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1 (1824) p. 137. *Hypha papyracea* Rbh., Krypt. Fl. Deutschl. I. (1844) p. 80.

K Im Holze alter Fichten (Ung. 8 p. 224).

Außerdem erwähnt B. Weber (l. p. 70) noch einen *B. antiquitatis* ohne Autor und ohne Beschreibung oder Hinweis auf eine solche von U an Kaiserberge.

629. *Lanosa* Fr.

1. (3516.) *L. nivalis* Fr., Syst. orb. veget. (1825) p. 317.

I Innsbruck: in der Englischen Anlage, beim Peterbrünnl, am Wege vom Bretterkeller zum Tummelplatz (Peyr. b. Magn. 12 p. 69!).

630. *Ozonium* Link.

1. (3517.) *Ozonium* — (Mycelstadium eines Hymenomyceten).

I Quellen der Rinner Wasserleitung, halbfußtiefe Watten bildend, dann an der Nebenquelle der Windegger Wasserleitung, algenartig von Schieferblättchen flutend (Leithe 2 p. 12).

631. *Rhacodium* Pers.

(*Racodium* Pers.)

1. (3518.) *Rh. cellare* Pers., *Racodium cellare* Pers., Syn. (1801) p. 701, Sacc., Syll. fung. XIV. (1899) p. 1189.

B An alten Weinfässern in Bozen (Krav. 1 p. 14).

2. (3519.) *Rh. nigrum* (Link) Schum., *Dematium nigrum* Link, Obs. I. (1809) p. 19, Sacc., Syll. fung. XIV. (1899) p. 1189.

K An faulenden Bäumen bei Hochfilzen (Höhnel).

3. (3520.) *Rh. fodinum* (DC.) Pers., Mycol. eur. I. (1822) p. 68. *Byssus fodinus* DC., Fl. fr. VI. (1815) p. 10. *Mucor fodinus* Link, Linnaei Spec. pl. VI. 1 (1824) p. 84, Sacc., Syll. VII. (1888) p. 198, vergl. auch Rbh. IV. (A. Fisch.) p. 212.

K An vermorschten Grubenstämpeln trockener Reviere am Sinnweller Bergbaue (Ung. 8 p. 224).

4. (3521.) *Rh. rupestre* Pers., *Racodium rupestre* Pers., Syn. (1801) p. 701. *Dematium rupestre* Link, Linnaei Syst. veg. VI. 1 (1824) p. 19, Sacc., Syll. fung. XIV. (1899) p. 1189.

K Kitzbühel: auf verwitterten Tonschieferfelsen am Klausenbach bei Hausberg u. s. w. (Ung. 8 p. 224).

?**B** Auf Fichtenharz, Ritten, Seis (Krav. 1 p. 4 als *Cistocolous ebeneus* Heuffer?, *Racodium rupestre* Pers.).

632. *Rhizomorpha* Roth.

1. (3522.) *Rh. obstruens* Pers., Mycol. eur. I. (1822) p. 55. *Rh. chordalis* Ach. in Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. XXXV. (1844) p. 201—236.

K Gemein in den Röhren der Wasserleitungen (Ung. 8 p. 228).

633. *Sclerotium* Tode.

— *S. semen* Tode, siehe *Typhula variabilis* Riess p. 142.

— *S. clavus* DC., siehe *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. p. 134.

1. (3523.) *S. Rhinanthi* Magn. in Verh. bot. Ver. Brandenburg XXXV. (1894) p. XXIII—XXV. — Rbh. III. (Rehm) p. 1254 ad Nr. 4677.

I Auf *Alectorolophus angustifolius* am Eingange in das Martartal bei Gschnitz (Wettst.!).

Gehört nach Rehm l. c. vielleicht zu *Scleroderris aggregata* (Lasch) Rehm, welche typisch auf *Euphrasia* auftritt. Eine der letzteren Art sehr ähnlicher, nur durch die Größe der Ascosporen sich etwas unterscheidender Pilz tritt auf *Alectorolophus* auf und wird von Saccardo, Syll. fung. VIII. (1889) p. 585 als eigene Art, *Ephelina Rhinanthi* beschrieben. Er könnte die Peritheciiform des *Sclerotium* sein.

2. (3524.) *S. durum* Pers., Syn. (1801) p. 121, Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 259.

I Auf dünnen Umbelliferenstengeln in der Sillschlucht bei Innsbruck (Sarnth., det. Bres.).

M Auf *Chaerophyllum*? sp. — jedenfalls auf einer Umbellifere, an der Stilsferjochstraße (Höhnel).

Var. *fusum* Fr. l. c.,

K Auf Blättern und Stengeln von *Epilobium angustifolium* bei Kitzbühel (Ung. 8 p. 230).

3. (3525.) *S. sanguineum* Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 255.

K An Blättern von *Majanthemum bifolium* nicht selten (Ung. 8 p. 230).

4. (3526.) *S. niveum* Saut. in Flora XXIV. (1841) p. 320.

K Auf *Veratrum album* auf dem Kleinen Rettenstein (Saut. 18 p. 320; Ung. 8 p. 305).

5. (3527.) *S. quercinum* Pers., Syn. (1801) p. 124 non Fl. dan. tab. 1380. Fr., Syst. mycol. II. (1823) p. 260 als Synonym von *S. Pustulla* Fr., vergl. auch ibid. p. 577.

B Auf abgefallenen Eichenblättern in Haslach bei Bozen (Krav. 1 p. 14).

6. (3528.) *S. rhizodes* Auersw. in Klotzsch, Herb. mycol. Nr. 1232 (1849). bot. Zeitg. VII. (1849) Sp. 294. b. Fuckel in Nassau. Ver. Naturk. XXVII.—XXVIII. (1874) p. 84.

O Auf *Calamagrostis* sp. bei St. Anton am Arlberg (Frank 3 p. 139).

Berichtigungen und Nachträge.

- p. 34 Nr. 156 adde:
M „Erumpens ex ovariis Polygonorum“ bei Meran (Bail 2 Nr. 28, p. 104 als *Pericoelium utriculosum* Bonord.).
- p. 46 Nr. 208 adde: auf den Tiroler Alpen (Rbh. 2 II. p. 25).
- p. 50 Nr. 220 adde:
K Kitzbühel: auf *R. ficaria* und *R. repens* am Schattberg und nächst der Stadt (Ung. 8 p. 221 als *Aecidium Ranuncula-cearum*; siehe p. 132).
- p. 53 Nr. 234 adde:
I Bei Innsbruck schon von Laicharding beobachtet; 1 I. [1790] p. 433; 2 p. 209: „*Euphorbia cyparissias* ß E. (*Esula*) degenerans“.
M Im Marlttal bei Sulden (Lütken. b. Thomas 7 $\frac{1}{2}$).
- p. 58 Nr. 254: Der Standort August Prell's liegt nach einer nachträglichen Mitteilung desselben nicht bei Cortina sondern **F** im Contrin-Tale an der Marmolata.
- p. 75 Nr. 330 adde: auf *Lampsana communis*.
- p. 99 Nr. 412. Die bei **T** gemachte Bemerkung bezieht sich auf *Potentilla micrantha*, welche im italienischen Tirol oft mit der dort fehlenden *P. sterilis* verwechselt wurde.
- p. 102 Nr. 419 a) **I** lies statt Peuzenstelle: Penzenstelle (in der Gegend des Kerschbuchhofes).
- p. 112 **E** lies Seemen statt Seemann.
- p. 115 Nr. 448 streiche *Uredinopsis Polypodii* als Synonym.
- p. 118 Nr. 456. Hieher gehört zweifellos auch *Cylindrospora Padi* Ung., *Einfl. d. Bod.* (1836) p. 223: „an der Unterseite der Blätter von *Prunus padus*“, da Unger l. c. sagt: „maculis pulvere albido inspersis, sporidiis subglobosis“, was gut auf die *Uredo* paßt und *Cylindrosporium Padi* ausschließt. Diese Stelle ist daher noch unter **K** zu citieren.
- p. 133 Nr. 500 lies **A. auricula Judae** (L.), *Tremella Auricula Judae* L. (1753), *Hirneola Auricula Judae* Berk.
- p. 136 lies *Exidiopsis* Bres. statt *Bref*.
- p. 138 Nr. 536 **I** lies Prantner statt Pkt.
- p. 141 Nr. 540 Zeile 13 lies im Grunewalde statt in Grunewalde.
- p. 147 Nr. 592 adde: In Fichtenwäldern Tirols (Bail 2 Nr. 59^a, p. 106).
- p. 148 Nr. 596 **N** adde: b. Quél. 7 p. 458.
- p. 192 Nr. 873 adde: *Sistotrema rufescens* Pers.

- p. 200 Nr. 918. Zur Angabe von Pritzel und Jessen vergl. Moll 2 p. 350: „Kalbfleischer, eine Art weisser Schwämme“ etc.; übrigens wird nach Zösmayr in Innsbr. Nachr. 1904 Nr. 154 *Boletus edulis* in Unterinntal „Kalbfleischling“ genannt.
- p. 250 Nr. 1261 lies *G. Sahleri* (Fr.) Quél.
- p. 251 Nr. 1267 lies *N. effugiens* (Fr.) Quél.
- p. 271 Nr. 1426 adde: für Tirol schon von Roschmann 1 [1738] p. 8 angegeben: „Nos pedem ex valle [Anania] referentes amoenissimam Athesis ripam & regionem legemus: fructus laetissimos . . . atque superhabitis Cyclaminum Königspergensium & Fungorum Haydensium, quos non ambimus, delitiis, ad trutinanda Augusto“.
- Die citierte Angabe von Martens ist aus Staffler 1 (1839) p. 269 entnommen, wo es heißt: „Man findet sie meistens auf den Bergwiesen, wo sie im Herbste nach Thau oder Regen in großer Menge aus dem Boden hervorschießen. Die kleinen, nicht größer als etwa 1 Zoll sind beliebter. Getrocknet und an Fäden angefaßt werden sie zu den bedeutenden Preisen von 2 fl. 24 kr. und 2 fl. 48 kr. für ein Pfund verkauft. Die jährliche Schwammesammlung im Ampezzaner-Bezirke mag wohl 200–300 Pfund betragen“.
- p. 271 Nr. 1428 lies *Clitocybe decora* Fr. statt *C. decorus*.
- p. 281 Nr. 1510 Zeile 8 lies *C. conigena* statt *B. conigena*.
- p. 290 Nr. 1580. Der Entdecker von *Clitocybe Lorinseri* ist zweifellos nicht Gustav Lorinser, sondern dessen Bruder Dr. Friedrich Wilhelm Lorinser, bis 1892 Director des k. k. Krankenhauses in Wieden, Wien und Verfasser des Werkes: Die wichtigsten eßbaren, verdächtigen und giftigen Schwämme, Wien 1876; es konnte jedoch auch nach dieser Richtung über den fraglichen Pilz nichts weiter in Erfahrung gebracht werden.
- p. 309 Nr. 1695 adde:
- I** „Inveni Hymenogastrum album copiosissime in silvis prp. Zirl (am Solstein); ubi ab incolis comeditur“ (Bail 2 p. 106).
- p. 309 Nr. 1700 adde ad **B**: „Hymenogaster virens Kl. [Hymenangium virens Klotzsch] in Tirolia australi (Bolsanum) inter cibaria venditur“ (Bail 2 p. 106).
- p. 312 adde zur Fußnote: im Gschnitztale werden *Lycoperdon*-Arten und Verwandte „Rauchschwamm“ genannt (Sarnth.).
- p. 321 Nr. 1756 und 1757 lies Reess statt Rees.
- p. 331 Nr. 1805 das Synonym: *Hypodermella Laricis* Tubeuf ist zu tilgen. — Die Angabe: auf Nadeln von *Pinus silvestris* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 355) gehört sicherlich zu Nr. 1804.
- p. 332 Nr. 1812 adde: *Psilospora faginea* Rbh., *Hysterium fagineum* Pers. — Rbh. VII. (All.) p. 417 Nr. 3980.
- I** An Buchenrinde am Stangensteig (Sarnth.) und in der Mühlauser Klamm bei Innsbruck (Stolz!).
- p. 338 Nr. 1848 lies *C. diaphana* Rehm statt *c. diaphana* Rehm.
- p. 341 nach Nr. 1869 schalte ein:
- Stictis arundinacea** Pers., St. Luzulae Lib. — Rbh. III. (Rehm) p. 179 Nr. 1651.
- B** An dürren Blättern von *Luzula silvatica* bei Seis mit *Leptosphaeria Luzulae*, leg. Hsm. 1868 (Wint. 1 p. 146).

- p. 343 Nr. 1879 adde: VII. All. p. 403 Nr. 3943.
 p. 351 Nr. 1921 **B** Zeile 7 lies Arn. 4 statt Arn. 3.
 p. 360 Nr. 1954 lies Arn. 4 statt Arn. 1.
 p. 363 Zeile 6 tilge das Wort „einer“.
 p. 365 Zeile 2 lies 409 statt e09.
 p. 368 Nr. 1984 lies *C. punctella* statt *B. punctella*.
 p. 395 Nr. 2171 lies *Peziza resinaria* statt *Peziza resinosa*.
 p. 399 Nr. 2197 adde als Synonym: *Barlaeina Rickii* Sacc. et Syd. in Sacc., Syll. fung. XVI. (1902) p. 710, da dort die Art gerade auf Grund von Rick'schen Exemplaren in die Gattung *Barlaeina* gestellt wurde.
 p. 400 Nr. 2206 adde Saut. 18 p. 308.
 p. 401 Nr. 2212 adde: zuerst von P. Cipriano Pedrotti gefunden.
 p. 404 Nr. 2238. Die Zeile: „In den Tyroler Alpen etc.“ ist zu streichen.
 p. 406 Nr. 2249 lies Currey statt Curr.
 p. 420 Nr. 2350 lies *Michelia* II. p. 77 (1881).
 p. 423 Nr. 2368 adde:
 I In Sellrain: „Stockmorcheln“ (Anonym 49 p. 203, wo über einen durch dieselben herbeigeführten Vergiftungsfall berichtet wird).
 p. 426 Nr. 2382 ist die soeben angeführte Stelle zu tilgen.
 p. 427 Nr. 2391 lies Höhnel 4 statt Höhnel 3.
 p. 428 Nr. 2394. An der citierten Stelle in *Michelia* II. p. 163 (1880 — nicht 1878!) ist nur eine Beschreibung von *Nectria dacrymycella* auf *Aconitum Napellus* gegeben, eine forma **Aconiti** aber nicht genannt. Dagegen wird hier die in *Michelia* I. p. 314 (1878) auf *Urtica* beschriebene Pflanze als forma **minor** unterschieden.
 p. 428 Nr. 2395 letzter Absatz lies *Ribis* statt *Ribes*.
 p. 444 Nr. 2496 lies *Trematosphaeria* statt *Trematosphaera*.
 p. 447 Nr. 2518 **O** lies Höhnel 2 statt Höhnel 1.
 p. 448 Nr. 2521 Zeile 4 adde: ; VII. (All.) p. 280 Nr. 3663; Zeile 11 adde: — Rbh. VII. (All.) p. 264 Nr. 3621; Zeile 14 lies p. 370 statt 359.
 p. 449 Nr. 2529 **R** lies Bail 2 statt Bail 1.
 p. 466 Nr. 2592 **B** adde: Hierher dürfte auch die von Kravogl 1 p. 9 für Bozen angegebene *Depazea quercicola* (Wallr.) Rbh., Deutschl. Krypt.-Fl. I. (1844), *Spbaeria quercicola* Wallr., Fl. crypt. Germ. II. (1833) p. 768, welche nach Fuckel in Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. XXIII.—XXIV. (1870) p. 107 die Spermogonienform von *Mycosphaerella maculiformis* ist, gehören.
 p. 466 Nr. 2593 lies *Retinosporae* statt *retinospora*.
 p. 467 2. Zeile lies *stemmaea* statt *stematea*.
 p. 471 Nr. 2624 lies zweimal *Sporastatae* statt *Sporostatiae*.
 p. 473 Nr. 2629 **E** lies Kst. 6 statt Kst. 4 VI.
 p. 475 Nr. 2641 **B** lies Bubäk & Kabät 2 statt Bubäk & Kabät 3.
 p. 478 Nr. 2666 **B** lies Bubäk & Kabät 2 statt Bubäk & Kabät 3

- p. 483 Nr. 2702. Var. **Limonium** Penzig: in Michelia II. p. 449 (1882, nicht 1879!) ist nur *Pleospora media* Nießl auf *Citrus Limonum* beschrieben, eine Var. *Limonium* aber nicht genannt.
- p. 487 Nr. 2731 Zeile 2 lies zweimal Sacc. *ibid.* I. p. 68 statt *ibid.* p. 68.
- p. 488 Nr. 2737 adde:
K Auf *Acer pseudoplatanus* bei Kössen (Schnabl).
- p. 489 Nr. 2753 adde:
I Auf *Alnus incana* beim Bretterkeller (Stolz!).
E Auf *Alnus glutinosa* am Eingange der Gilfenklamm bei Sterzing (Magn.!).
- p. 499 Nr. 2832 adde:
I An berindeten Aesten von *Quercus sessiliflora* bei Sistrans (Stolz!).
- p. 507 Nr. 2884 adde: Die Conidienlager: *Cylindrosporium Heraclei* Ellis et Everh. in Journ. of Mycol. IV. (1888) p. 52.



Register.

A

abacinoides Rehm (Phialea) 386.
abietina Pers. (Clavaria) 145.
 abietina (Clavaria) 147.
 abietina Fr. (Daedalea) 202.
abietina (Pers.) Rehm (Discina) 404.
abietina (Bull.) Fr. (Lenzites) 202.
 abietina Bres. (Otidea) 404.
 abietina Fuckel (Otidea) 410.
 abietina Pers. (Peziza) 404.
 abietina Boudier (Pseudotis) 404.
 abietina Pers. (Thelephora) 157.
 abietina Pers. (Tremella) 138.
 abietina f. decolorata Rick (Otidea) 410.
 abietina f. nigra Rick (Otidea) 410.
 abietinum Alb. et Schw. (Aecidium) 120.
 abietinum Fr. (Stereum) 157.
 abietinus Bull. (Agaricus) 202.
 abietinus Dicks. (Boletus) 176.
abietinus (Pers.) Schroet. (Daeryomyces) 138.
abietinus (Dicks.) Fr. (Polyporus) 176.
 Abietis Wallr. (Blennoria) 119.
Abietis (Pers.) Rehm (Cenangium) 344.
Abietis (Wallr.) Ung. (Chrysomyxa) 119.
 Abietis Sacc. (Dasyscypha) 393.
 Abietis Pers. (Peziza) 344.
 Abietis-Caprearum Tub. (Melampsora) 111.
 Abietis poctinati (Caeoma) 111.
Abrothallus De Not. 349, 356, 357.
abscondita Rehm (Rosellinia) 441.
Acanthostigma De Not. 438.

acer (Bolt.) Fr. (Lactarius) 223.
acerbum (Bull.) Fr. (Tricholoma) 292.
 acerbus Bull. (Agaricus) 292.
 acerina Pers. (Thelephora) 157.
 acerina β quercina Pers. (Thelephora) 154.
acerinum Fr. (Phragmotichum) 371.
acerinum (Pers.) Fr. (Rhytisma) 334.
acerinum (Pers.) Sacc. (Stereum) 157.
 acerinum Pers. (Xyloma) 334.
 acerinum β pseudoplatani Poll. (Xyloma) 334.
 acerinum Xyloma Pseudoplatani Ung. (Rhytisma) 334.
 Aceris DC. (Erysiphe) 525.
Aceris (DC.) Sacc. (Uncinula) 525.
 Aceris Pseudoplatani Ung. (Erysiphe bicornis c.) 525.
acervata Fr. (Collybia) 281.
acervata Fr. (Cucurbitaria) 448.
 acervatus Fr. (Agaricus) 281.
Acetabula Fr. 404, 405.
acetabulum (L.) Gillet (Acetabula) 405.
 acetabulum L. (Peziza) 405.
Acetosae (Schum.) Korn. (Puccinia) 65.
 Acetosae Schum. (Uredo) 65.
Acetosae Schroet. (Uromyces) 54.
Achlya Nees 15.
 Acladium 21.
Acolium Ach. 361, 362.
 Aconiti Sacc. (Nectria daerymycella f.) 428.
Aconiti (Sacc.) Magn. (Nectriella daerymycella f.) 428, 613.

Aconiti Lycopetoni DC. (Aecidium) 34.
trous 34, 47.

Aconiti Lycopetoni (DC.) Wint. (Uromyces) 47.

Aconiti Napelli (DC.) (Aecidium) 131.

Aconiti Napelli Wint. (Aecidium) 131.

Aconiti Napelli DC. (Aecidium) Ramonulacearum 51, 131.

acris Bolt. (Agaricus) 223.

Aerospera aceae 332.

Aerospermum Fock. 332.

Aerothermum Nees 608.

Aetaceae Opiz (Aecidium) 93.

Aetaceae-Agropyri E. Fischer (Puccinia) 93.

Actinomyces Haez 12.

Actinomycetaceae 12.

Actinonema Fr. 163, 590.

acuminata Sow. (Sphaeria) 486.

acuminatum Fr. (Hysterium) 328.

acuminatum var. *alpinum* Rehm (Hysterium) 328.

acuminatus (Sow.) Duby (Taphrobolus) 486.

acuta (Mong. et Nestl.) Karst. (Leptosphaeria) 479.

acuta Fr. (Phoma) 479.

acuta Fr. (Phoma) 581.

acuta Mong. et Nestl. (Sphaeria) 479.

acutus Pers. (Agaricus) 231.

acutus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 231.

acutum Cooke et Ellis (Phoma) 581.

Adenostylis Syd. (Aecidium) 130.

Adenostylis All. (Phyllosticta) 580.

Adenostylis alpinae C. Mass. (Coleosporium) *Sonchii arvensis* 215.

adhaerens Alb. et Schw. (Agaricus) 206.

adhaerens (Alb. et Schw.) Fr. (Lecaninus) 206.

adiposa Fr. (Pholiota) 260.

adiposus Fr. (Agaricus) 260.

Adoxae Rbh. (Fusidium) 548.

Adoxae Holw. (Puccinia) 68.

Adoxae (Rbh.) Karst. (Ramularia) 548.

adunca Walb. (Alphitomorpha) 524.

adunca Grev. (Erysiphe) 524.

adunca Lev. (Uncinula) 524.

adunca L. Salmis Seidenh. (Uncinula) 524.

adusta (Pers.) Fr. (Russula) 219.

adustus Pers. (Agaricus) 219.

adustus Willd. (Boletus) 186.

adustus (Willd.) Fr. (Polyporus) 186.

adustus var. *crispus* Pers. (Polyporus) 186.

Aecidii Leucanthemi E. Fischer (Puccinia) 94.

aecidiolum Phom. (Cladosporium) 555.

aecidioides (DC.) Salmis. (Althampi-sora) 197.

aecidioides DC. (Uredo) 197.

Aecidium Gmel. 16, 36, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 55, 63, 64, 67, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 102, 103, 104, 105, 114, 116, 117, 118, 120, 121, 129, 130, 131, 132, 611.

aegritta Brigant. (Agaricus) 261.

aegerita (Brigant.) Fr. (Pholiota) 261.

Aegritae Porta 261.

Aegopodii Prouss. (Cryptosporium) 596.

Aegopodii Kravogl. (Dapazod) 596.

Aegopodii (Curcy) Alloscher (Phyllosticta) 579.

Aegopodii (Schum.) Martins (Puccinia) 60.

Aegopodii (Prouss.) Sacc. (Septoria) 596.

Aegopodii Curcy (Sphaeria) 599.

Aegopodii Schum. (Uredo) 60.

aegopodina Sacc. (Septoria) 596.

aequivoca Pass. (Dichomeria) 698.

aequivoca (Ces.) Sacc. (Ramularia) 543.

aequivoca (Ces.) Sacc. 5 Ramuli montani C. Mass. (Ramularia) 544.

aequivocum Sacc. (Camarosporium) 608.

aequivocum Ces. (Fusicporium) 543.

aerens Bdd. (Boletus) 197.

aeruginascens (Nyl.) Karst. (Chlorosplenium) 386.

aeruginascens Nyl. (Peziza) 386.

aeruginea Fr. (Russula) 215.

aeruginosa Oeder (Hedyella) 386.

aeruginosa (Hyphomena) 247.

aeruginosa Pers. (Peziza) 386.

aeruginosa Fr. (Psalliota) 247.

aeruginosa (Curtis.) Fr. (Sirospora) 147.

aeruginosum Oeder De Not. (Chlorosplenium) 386.

aeruginosum Curtis (Agaricus) 247.

aesculina Thum. (Septoria) 595.

aestivale Bonard. (Lycoperdon) 343.

aestivum Wint. (Lycoperdon) 309.

aestivum Vitt. (Huber) 532.

aestivus (Wulf.) Fr. (Rhizopogon) 309, 612.

Aethalium 2.

aethiops (Fuekel) Magn. (Myco-sphaeria) 466.

aethiops Fuekel (Sphaeria) 466.

affinis Arn. (Leptosphaeria Stereocaulorum var. vel. subsp.) 476.

affinis Sacc. (Ophiobolus) 487, 614.

affinis Rehm (Peronospora) 24.

affinis Sacc. (Rhaphidophora) 487.

Agaricaceae 202.

agaricinum Boned. (Monosporium) 537.

Agarico Lutace 213.

Agarico ordinario officinale di Linceo Micheli 183.

agaricoides DC. (Morchella) 424.

agaricoides Ehrenb. (Scaphophorum) 204.

agaricoides Pers. (Verpa) 424.

Agaricum Mattioli. Bauhin 183.

Agaricum Allioni (Boletus) 183.

Agaricus 179, 183, 194, 202 bis 307.

agathosmus Fr. (Hygrophorus) 228.

aggregantula Mull.-Arg. (Lecidea) 349.

aggregantula (Mull.-Arg.) Rehm (Nesolechia) 349.

Aglaospora 199.

agminalis Sacc. (Aposphaeria) 583.

agminalis Sacc. (Phoma) 583.

agnita Desm. (Sphaeria) 479.

agnita (Desm.) Cas. et D. Not. (Leptosphaeria) 479.

agrestis Sacc. (Ramularia) 545.

Agrimoniae (DC.) Tranzschel (Pucciniastrum) 114.

Agrimoniae Eupatoriae DC. (Uredo Potentillaceae ?) 114.

Agropyri Ellis et Everh. (Puccinia) 93.

Agrostidis Wadl. (Erysibe sphaerococca) 37.

Agrostidis Plowr. (Puccinia) 85.

Agrostidis Erikss. (Puccinia graminis f.) 89.

Airae Erikss. (Puccinia graminis f.) 89.

Ajugae Nieldi (Fusidium) 546.

Ajugae (Nieldi) Sacc. (Ramularia) 546.

alba Poll. (Hydnum repandum var.) 167.

alba Cob. (Hygrophorus pratensis var.) 228.

alba Sacc. (Lepiota) 303.

alba Bres. (Lepiota clypeoharпа var.) 303.

alba (Polyporus versicolor f.) 177.

alba (Psalliota campestris var.) 247.

alba Bull. (Reticularia) 4.

alba (Bull.) DC. (Spumaria) 4.

albicans Willd. (Carpobolus) 319.

albicans Robin (Gidium) 321.

albicans (Robin) Ross (Saccharomyces) 321, 612.

albida Kuhn (Chrysomya) 96.

albida (Huds.) Bres. (Exima) 135.

albida Bres. (Inocybe fastigiata var.) 257.

albida (Kuhn) Magn. (Kuhnocla) 96.

albida Roberge (Peziza) 390.

albida Huds. (Tremella) 135.

albidula Holw. (Cetospora) 384.

albidula (Holw.) Rehm (Phiala cythoidea var.) 384.

albidum (Roberge) Patouill. (Helotium) 390.

albidum Ludwig (Phragmidium) 96.

albidus putridus Largaiolli (Bacillus) 10.

a'bidus Fr. (Cantharellus) 211.

albidus Trog (Polyporus) 179.

albinea Karst. (Phiala dolosella) 384.

albocentrum Rehm (Schizoxylum) 342.

albobrunneum (Pers.) Fr. (Tricholoma) 297.

albobrunneus Pers. (Agaricus) 297.

albocineta Rehm (Pyrenopeziza) 380.

albolutea (Pers.) Rehm (Dasyscypha) 394.

albolutea Pers. (Peziza) 394.

albomaculans Ellis et Everh. (Cercospora) 550.

albomaculans (Ellis et Everh.) Sacc. (Cercosporiella) 550.

alborosella Desm. (Isaria) 562.

alborosella (Desm.) Sacc. (Isariopsis) 562.

alboviolascens (Alb. et Schw.) Fr. (Cyphella) 148.

alboviolascens Alb. et Schw. (Peziza) 148.

Albugo Pers. 16, 18, 19.

albulensis Magn. (Puccinia) 56.

album Klotzsch (Hymenogaster) 309.

album Riess (Mastigosporium) 551.

album Quel. (Stereum) 157.

album (Schaeff.) Fr. (Tricholoma) 293.

album With. (Tuber) 534.

albus Martius (Agaricus) 183.

albus Schaeff. (Agaricus) 293.

albus Berk. (Hymenogaster) 309, 612.

alcalinus Fr. (Agaricus) 276.

alcalina Fr. (Mycena) 276.

alcalina var. *leptoccephala* Fr. (Mycena) 276.

Alchemillae Grev. (Asteroma) 438.

Alchemillae (Gaev.) Wint. (Coleroa) 438.

Alchemillae Pers. (Uredo) 43.

Alchemillae (Pers.) Wint. (Uromyces) 43.

Alchemillae alpinae E. Fischer (Uromyces) 43.

Aleuria Fuckel 399, 400, **402**, 403, 405, 407, 408, 409, 410, 412.

Allescheri Bres. (Corticium) 155.

Allescheri Bres. (Peniophora) 155.

alliaceus Jacq. (Agaricus) 208.

alliaceus (Jacq.) Fr. (Marasmius) 208.

alliatus Schaef. (Agaricus) 209.

alliatus Schroet. (Marasmius) 209.

Allii-Salicis albae Kleb. (Melampsora) 109.

Alnastri Lagerh. (Taphrina) 325.

alnea (Pers.) Berk. (Discosia) 575.

alnea Fr. (Dothidea) 575.

alnea Lév. (Melasmia) 574.

alnea Lév. (Melasmia) 489, 573.

alneum (Lév.) Sacc. (Leptothyrium) 489.

alneum (Lév.) Sacc. (Leptothyrium) 573.

alneum (L.) Schroet. (Schizophyllum) 204.

alneum Fr. (Stereum) 155.

alneum Pers. (Xyloma) 575.

alneus L. (Agaricus) 204.

Alni All. (Asteroma) 584.

Alni Fckel (Diplodia) 604.

Alni DC. (Erysiphe) 524.

Alni Ung. (Erysiphe penicillata) 524.

Alni (Exoascus) 327.

Alni Tul. (Melanconis) 499.

Alni (DC.) Wint. (Microsphaera) 524.

Alni Sacc. (Septoria) 591.

Alni Fuckel (Stigmatea) 449.

Alni incanae (Kühn) Sadeb. (Exoascus) 325.

Alni incanae Kühn (Exoascus alnitorquus f.) 325.

Alni incanae Magn. (Taphrina) 325.

alnicola Fr. (Agaricus) 253.

alnicola Fr. (Flammula) 253.

alnicola Rehm (Melanconis) 499.

alnitorqua Tul. (Taphrina) 324.

alnitorquus f. **Alni incanae** Kühn (Exoascus) 325.

alpestre Ces. (Bostrichonema) 541.

alpestre Rehm (Byssotrichum cirrinos) 445.

alpestre Pers. (Hericium) 162.

alpestre Rehm (Lachnum sulphureum var.) 397.

alpestris Rehm (Helotium herbarum f.) 388.

alpestris (Fr.) Rehm (Heterosphaeria patella var.) 343.

alpestris Rehm (Leptosphaeria derasa f.) 479.

alpestris Zopf (Muellerella) 440.

alpestris Fr. (Phacidium Patella a.) 343.

alpestris Syd. (Puccinia) 73.

alpestris Rehm (Pyrenophora trichostoma f.) 486.

alpestris Zopf (Rosellinia) 441.

alpestris Rehm (Trichopeziza leucophaea f.) 397.

alpestris Schroet. (Uredo) 128.

Alphitomorpha 511, 515, 516, 518, 521, 523, 524, 528.

alpigena Fuckel (Amphisphaeria) 497.

alpigena Rehm (Calloria fusarioides var.) 338.

alpigena Rehm (Habrostictis diaphana var.) 338.

alpigena Lindau (Humaria) 400.

alpigenum (Fuckel) Sacc. (Anthostoma) 497.

alpina Saut. (Aleuria) 400.

alpina Saut. (Clavaria) 146.

alpina Rehm (Dasyscypha bicolor f.) 396.

alpina Fuckel (Humaria) 414, 613.

alpina (Saut.) Sacc. (Humaria) 400.

alpina Rehm (Lachnum bicolor f.) 396.

alpina Schaer. (Lecidea flavovirescens β) 354.

alpina Rehm (Leptosphaeria multi-septata f.) 480.

alpina Juel (Melampsora) 110.

alpina Bres. (Mitrula Rehmii f.) 419.

alpina (Schaer.) (Mycophacidia citrinella β) 354.

alpina (Rehm) Magn. (Mycosphaerella graminicola var.) 464.

alpina Saut. (Peziza) 400.

alpina Hazslinsky (Phacidopsis) 342.

alpina Rehm (Phialea cyathoides f.) 384.

alpina Rehm (Pleospora hispida f.) 485.

alpina Fuckel (Puccinia) 61.

alpina (Rehm) Magn. (Pyrenophora hispida f.) 485.

alpina Krempel. (Rhaphiospora flavovirescens β) 354.

alpina Rehm (Schizoxylon insigne f.) 342.

alpina Rehm (Sphaerella graminicola var.) 464.

alpina (Eichotherium complanatae planta) 459.

alpinum Arn. (Coniangium Koerberi var.) 368.

alpinum Sacc. (Gloeosporium) 566.

alpinum Rehm (Hysterium acuminatum var.) 328.

alpinum Minks (Lophodermium) 332.

alpinum Rehm (Lophodermium arundinaceum var.) 332.

alpinum Thomas (Synchytrium) 14.

alpinum (Hazslinsky) Rehm (Tryblidium) 342.

Alsinearum Casp. (Peronospora) 23.

alta Fuckel (Peronospora) 27.

Alternaria Nees 552.

alumna Fr. (Collybia) 282.

alumna Bres. (Collybia cirrhata var.) 282.

alutacea Rick (Odontia) 163.

alutacea (Pers.) Bres. (Otidea) 411.

alutacea Pers. (Peziza) 411.

alutacea Pers. (Russula) 213.

alutaceum Fr. (Hydnum) 163.

alutaceus roseipes Secret. (Agaricus) 214.

amadelphus Bull. (Agaricus) 209.

amadelphus (Bull.) Fr. (Marasmius) 209.

Amanita Pers. 218, 305, 306, 307.

Amanitopsis Roze 304, 305.

amania Berl. et Bres. (Metasphaeria) 481.

ambigua Berl. et Bres. (Pyrenophora) 485.

ambigua Sacc. (Rosellinia) 441.

ambigua DC. (Uredo) 44.

ambiguum Schlecht. (Caeoma) 96.

ambiguus (DC.) Schroet. (Uromyces) 44.

ambiens Sacc. (Cyrtospora) 587.

ambiens Sacc. (Cyrtospora) 496.

ambiens Fuckel (Diaporthe) 493.

ambiens Pers. (Sphaeria) 496.

ambiens (Pers.) Fr. (Valsa) 496.

Ambrosii Bres. (Armillaria) 300.

Ambrosii Bres. (Omphalia) 274.

ambusta Fr. (Collybia) 280.

ambusta Fr. (Collybia umbratilis var.) 280.

ambustus Fr. (Agaricus) 280.

Amelanchieris Bagl., Ces. et De Not. (Roestelia) 103.

amentacea (Balbis) Fuckel (Ciboria) 386.

amentacea Balbis (Peziza) 386.

Amentacearum Corda (Coniothecium) 561.

amentorum Sadeb. (Exoascus) 325.

amethystinus Bolt. (Agaricus) 284.

amianthina (Scop.) Fr. (Lepiota) 301.

amianthinus Scop. (Agaricus) 301.

amicum Quel. (Hydnum) 168.

amorpha Pers. (Peziza) 153.

amorphum (Pers.) Fr. (Corticium) 153.

amorphum Rbh. b. Willkommii (Corticium) 391.

amorphus Fr. (Polyporus) 185, 186.

ampelina Quel. (Peziza) 406.

ampelina (Quel.) Rehm (Plicaria) 406.

ampelophaga Pass. (Ramularia) 565.

ampelophagum (Pass.) Sacc. (Gloeosporium) 565.

Ampelopsidis Peck (Uncinula) 525.

ampezzana Rehm (Lachnea) 412.

Ampezzaner-Schwämme 271.

amphibola A. Mass. (Pragnopora) 354.

amphidoxa Rehm (Lachnea) 413.

amphigenum (Wallr.) Magn. (Rhizisma) 335.

amphigenum Wallr. (Xyloma) 335.

Amphisphaeria Ces. et De Not. 443, 444, 497.

Amphisphaeriaceae 433.

ampla (Pers.) Fr. (Clitocybe) 288.

amplus Pers. (Agaricus) 288.

Amygdalearum (Pass.) Sacc. (Ula-steosporium) 560.

amygdalearum Pass. (Sporidesmium) 560.

amygdalearum Mader (Phyllosticta) 579.

amylobacter van Tieghem (Bacillus) 9.

anastomosans (Ach.) Hepp (Arthonia astroidea ?) 371.

anastomosans Nyl. (Arthonia astroidea var.) 371.

anastomosans Ach. (Arthonia radiata var.) 371.

anastomosans (Ach.) Arn. (Arthothelium) 371.

anatina (Lasch) Fr. (Leptonia) 265.

anatinus Fr. (Agaricus) 265.

anceps Rehm (Humaria) 400.

anceps Sacc. (Teichospora) 444.

Anchusae C. Mass. (Ramularia) 546.

Anchusae officinalis Eliasson (Ramularia) 546.

ancilis Bres. (Acetabula) 404.

ancilis (Pers.) Magn. (Discina) 404.

ancilis Rehm (Discina) 404.

- ancilis Cooke (Peziza) 491.
 ancilis Pers. (Peziza) 404.
Andromedae Karst. (Exobasidium) 141, 611.
 Andromedae Fr. (Phacidium) 333.
Andromedae (Pers.) Fr. (Rhytisma) 335.
Andromedae (Fr.) Rehm (Sphaeropezia) 333.
 Andromedae Pers. (Xyloma) 335.
Andropogonis Nief. (Pleospora) 482.
 Andropogonis Ces. (Uredo) 85.
 Androsaces Fuckel (Pleospora) 484.
 Androsaces Sacc. (Pycnophora) 481.
 androsaceus L. (Agaricus) 207.
androsaceus (L.) Fr. (Marasmius) 207.
 aneirina De Not. (Diatrype) 493.
aneirina (Sm.) Sacc. (Eutypa) 493.
 aneirina Sm. (Sphaeria) 493.
Anellaria Karst. 243.
 Anemones DC. (Dothidea) 14.
 Anemones Pers. (Puccinia) 69.
Anemones Desm. (Septoria) 593.
Anemones (DC.) Woronin (Synchytrium) 14.
 Anemones Pers. (Uredo) 40.
Anemones (Pers.) Wint. (Urocystis) 40.
 Anemones ♂ Betoniace Alb. et Schw. (Puccinia) 59.
 Anemones virginianae auct. (Puccinia) 58.
 anfractus Fr. (Cortinarius) 238.
 Angelicae Fr. (Dothidea) 508.
Angelicae (Fr.) Fuckel (Phyllachora) 50.
Angelicae (Schum.) Fuckel (Puccinia) 67.
Angelicae Hohnel (Ramularia) 546.
 Angelicae Schum. (Uredo) 67.
 anglica Nyl. (Sphinctrina turbinata) 361.
angustissima (Lasch) Fr. (Clitocybe) 285.
 angustissimas Lasch (Agaricus) 285.
annosa (Swartz) (Polyporus ungulatus) 180.
 annosus Swartz (Boletus) 180.
 annosus Fr. (Polyporus) 179.
annularis (Strauß) Schlechtend. (Puccinia) 54.
 annularis Strauß (Uredo) 54.
 anomala Pers. (Peziza) 168.
anomala (Pers.) Fr. (Solenia) 168.
 anomala J. Kunze (Ustilago) 34.
anomalum Schroet. (Synchytrium) 14.
anomalus Fr. (Cortinarius) 235.
anomalus Wettst. (Uredo) 162.
anserina (Pers.) Wint. (Rhynchostoma) 498.
 anserina Pers. (Sphaeria) 498.
 Ant. mearia 539.
 antennata Pers. (Mecilia) 552.
antennata Pers. (Ustilago) 552.
 antherarum Fr. (Ustilago) 32.
Anthostoma Nitschke 497, 498.
Anthostomella Sacc. 488.
anthostomoides Rehm (Leptosphaeria) 480.
 anthostomoides Rehm (Massaria) 480.
Anthoxanthi Fuckel (Puccinia) 83.
 anthracis Koch (Bacillus) 9.
anthracis (Koch) Mig. (Bacterium) 9.
 Anthracoidea Bref. 35.
Anthyllidis Auersw. (Pleospora) 483.
 Anthyllidis Grov. (Uredo) 51.
Anthyllidis (Grev.) Schroet. (Uromyces) 51.
antiquitatis B. Weber (Byssus) 609.
apiculata Fr. (Clavaria) 144.
 apiculatum Fr. (Hysterium) 332.
apiculatum (Fr.) Daby (Lophodermium acuminaceum) 332.
apiculatus Reuss (Saccharomyces) 320.
Apii Desm. (Puccinia) 67.
Apiosporium Kunze 530.
apiosporus Hazslinsky (Uromyces) 44.
aplospora (Spegazz.) Magn. (Ovalaria) 539.
 aplospora Spegazz. (Ramularia) 539.
apoclypta (Rehm) Wint. (Leptosphaeria) 477.
 apoclypta Rehm (Xenosphaeria) 477.
apocrypta Rehm (Taposia) 378.
apogon Sacc. et Spegazz. (Leptosphaeria) 477.
Aponecchia Sacc. 131.
Aposphaeria Berk. 583.
apotheciorum A. Mass. (Conidia) 367.
 appendiculata γ Genista tinctoriae Pers. (Uredo) 51.
 appendiculata α Phaseoli Pers. (Uredo) 52.
 appendiculata ♂ Pisi Pers. (Uredo) 53.
appendiculatum (Ball.) Fr. (Lophotoma) 245.
 appendiculatus Bull. (Agaricus) 245.
 appendiculatus Lév. (Uromyces) 52.
 applanatus Pers. (Boletus) 182.
applanatus (Pers.) Walli. (Polyporus) 182.
 applicans Batsch (Agaricus) 269.

- applicatus** (Batsch) Fr. (Pleurotus) 269.
- aquatica** (DC.) R. Im. (Humaria) 401.
- aquatica** DC. (Peziza) 401.
- aquila** (Fr.) De Not. (Rosellinia) 440.
- aquila** Fr. (Sphaeria) 440.
- Aquilegia** Pers. (Ascidium) 85.
- Aquilegiae** Rbh. (Depazea) 578.
- Aquilegiae** Berl. et Bös. (Metasphaeria sepineola var.) 482.
- Aquilegiae** Bres. (Phyllosticta) 578.
- aquilegicola** Brumaud (Phyllosticta) 578.
- aquilina** (Fr.) Schroet. (Mycosphaerella) 464.
- aquilina** Auerw. (Sphaerella) 464.
- aquilina** Fr. (Sphaeria) 464.
- aquilinum** (Fr.) Desm. (Schizothyrium) 333.
- aquilinum** Fr. (Xyloma) 333.
- araneosa** Sacc. (Epicymatia) 462.
- araneosa** Rehm (Sphaerella) 462.
- araneosum** (Rehm) Zopf (Sphaerellothecium) 462.
- arborescens** (Berk.) De Bary (Peronospora) 24.
- Arbuti** Karst. (Exobasidium) 139.
- arctica** (Fuckel) Berl. et Voglino (Didymella) 474.
- arctica** Rostr. (Melampsora) 109, 110.
- arctica** Fuckel (Sphaeria) 474.
- areularius** Batsch (Boletus) 192.
- areularius** (Batsch) Fr. (Polyporus) 192.
- Areyria** Hill 7.
- Areyriaceae** 7.
- ardenia** Sow. (Clavaria) 143.
- ardosiaceum** (Bull.) Cooke (Entoloma) 267.
- ardosiaceus** Bull. (Agaricus) 267.
- Arenariae** Berk. (Botrytis) 23.
- Arenariae** (Berk.) De Bary (Peronospora) 25.
- Arenariae** (Schum.) Wint. (Puccinia) 57.
- Arenariae** Schum. (Uredo) 57.
- arenarium** (Hampe) Nyl. (Calycium) 366.
- arenarium** Hampe (Cyphelium) 366.
- arenarius** Alb. et Schw. (Pisolithus) 311.
- arenatus** Pers. (Agaricus) 235.
- arenatus** (Pers.) Fr. (Cortinarius) 235.
- arenicola** Lév. (Peziza) 415.
- arenicola** (Lév.) Rehm (Sepultaria) 415.
- arenosa** Fuckel (Humaria) 416.
- arenosa** (Fuckel) Rehm (Sepultaria) 416.
- areolata** Fr. (Melampsora) 118.
- areolata** (Fr.) Magn. (Thekopsora) 118, 611.
- areolatum** (Fr.) Wallr. (Leptosporium) 574.
- areolatum** Fr. (Sclerotium) 574.
- areolatum** Fr. (Stereum) 156.
- Arethusae** Bubak (Phyllosticta) 579.
- Arethusae** Penzig (Septoria) 595.
- argentata** (Schultz) Wint. (Puccinia) 67.
- argentatum** Schultz (Ascidium) 67.
- argentatus** Pers. (Agaricus) 236.
- argentatus** (Pers.) Fr. (Cortinarius) 236.
- argillacea** Bellardi (Lecidea) 355.
- argillacea** Bres. (Peniophora) 155.
- argillaceum** Bres. (Corticium) 155.
- arguta** Riek (Odontia) 163.
- argutum** Fr. (Hydnum) 163.
- argutus** Fr. (Cortinarius) 236.
- argyraceum** (Bull.) Fr. (Tricholoma) 295.
- argyraceus** Bull. (Agaricus) 295.
- armeniaceus** Schaeff. (Agaricus) 232.
- armeniaceus** (Schaeff.) Fr. (Cortinarius) 232.
- Armeriae** Duby (Uredo) 54.
- Armeriae** (Duby) Lev. (Uromyces) 54.
- Armilaria** Fr. 296, 298, 299, 300.
- Armoriae** Fuckel (Ramularia) 543.
- Arnoldi** Rehm (Blitrydium) 342.
- Arnoldi** Arn. (Daetylospora) 360.
- Arnoldi** Rehm (Leptosphaeria) 481.
- Arnoldi** Rehm (Pseudographis) 342.
- Arnoldiana** Zopf (Mycobilimbia) 352.
- Arnoldii** Rehm (Lecicographa) 360.
- Arnoldii** Rehm (Trybliopsis) 342.
- aromaticum** Sacc. (Septocylindrium) 551.
- Aronici** (Fuckel) Sacc. (Fusicladium) 555.
- Aronici** Volkart (Mycosphaerella) 555.
- Aronici** Fuckel (Sphaerella) 555.
- arquatus** Fr. (Cortinarius) 237.
- Arrhenatheri** (Klebahn) Erikss. (Puccinia) 87.
- Arrhenatheri** Klebahn (Puccinia porplexans f.) 87.
- Arrhenia** Fr. 210.
- Arthonia** Ach. 347, 357, 358, 367, 368, 369, 370, 371.
- Arthoniae** (Arn.) Wint. (Pharcidia) 451.

Arthoniae Arn. (Sphaerella) 451.
 Arthopyrenia 374, 450, 451, 452.
arthopyrenoides Rehm (Zignoella) 443.
Arthothelium A. Mass. 371.
Arthrinium Kunze 554.
artocreas (Tode) Fr. (Discosia) 575.
 Artocreas Tode (Sphaeria) 575.
 Artoffel 533.
arundinacea (Sow.) Sacc. (Leptosphaeria) 477.
 arundinacea DC. (Puccinia) 84.
 arundinacea Sow. (Sphaeria) 477.
arundinacea Pers. (Stictis) 612.
 arundinaceum Corda (Helminthosporium) 556.
 arundinaceum Schrad. (Hysterium) 331.
arundinaceum (Schrad.) Chevallier (Lophodermium) 331.
arundinaceum (Corda) Sacc. (Napi-cladium) 556.
 arvensis Schaeff. (Agaricus) 249.
arvensis (Schaeff.) Fr. (Psalliotia) 249.
arvensis Sacc. (Ramularia) 544.
 Asari Link (Puccinia) 59.
asarina Kunze (Puccinia) 59.
Aschersoniana Magn. (Schinzia) 38.
 asclepiadea Cooke et Ellis var. Periplocae Berl. et Bres. (Diplodia) 606.
Asclepiadeorum Westend. (Phyllosticta) 580.
asclepiadeum (Willd.) Fr. (Cronartium) 104.
 asclepiadeum Willd. (Erineum) 104.
Ascochyta Lib. 571, 588, 589, 591, 593, 596.
Ascobolaceae 416.
Ascobolus Pers. 333, 379, 389, 400, 416, 417, 418.
 Ascomyces 324.
Ascomycetes 320.
Ascophanus Boudier 416, 417.
 Ascophora 27.
 ascophorus Link (Mucor) 27.
 Ascospora 463, 469.
A paragi (Bres.) Magn. (Mycosphaerella) 468.
Asparagi DC. (Puccinia) 69.
 Asparagi Bres. (Sphaerella) 468.
 asper Fr. (Agaricus) 305.
aspera Fr. (Amanita) 305.
aspera (Fr.) Nitschke (Diatrypella) 501.
aspera (Nitschke) Fuckel (Eutypa) 493.
 aspera Fr. (Sphaeria) 501.
 aspera Nitschke (Valsa) 493.

Aspergillus Micheli 529.
Asperifolii Sacc. (Ovularia) 540.
 Asperifolii Sacc. (Ramularia) 540.
 asperum Wallr. (Phragmidium) 98.
aspicillicola Zopf (Didymosphaeria sphinctrinoides var.) 472.
 aspidicola Berk. et Br. (Peziza) 383.
aspidicola (Berk. et Br.) Rehm (Pezizella) 383.
 Aspidiotus Magn. (Melampsorella) 116.
 Aspidiotus Peck (Uredo) 116.
Asplenii (Auerw.) Lindau (Mycosphaerella) 463.
 Asplenii Auerw. (Sphaerella) 463.
 asserculorum Schrad. (Agaricus) 202.
Asterina Lévy. 463.
Asteris Duby (Puccinia) 56.
Asteroma DC. 380, 438, 584, 590.
 Asteroma Fr. (Dothidea) 464.
 Asteroma Fr. b. Asteroma Violae Ung. (Dothidea) 584.
asteroma (Fr.) Lindau (Mycosphaerella) 464.
 Asteroma Karst. (Sphaerella) 464.
asterophora Fr. (Nyctalis) 210.
asterospora Quél. (Inocybe) 257.
 astoma (Sphaeria strobilina Fr. a.) 332.
 Astracis 318.
 Astagal DC. (Erysiphe) 523.
Astragali (DC.) Trevisan (Mycosphaera) 523.
Astragali Desm. (Septoria) 595.
 Astragali Opiz (Uredo) 48.
Astragali (Opiz) Sacc. (Uromyces) 48.
 Astragali alpini Erikss. (Aecidium) 48.
astragalina Fr. (Flammula) 253.
 astragalinus Fr. (Agaricus) 253.
Astrantiae (Ces.) Rehm (Fabraea) 380.
 Astrantiae Ces. (Phacidium) 380.
Astrantiae Kalchbr. (Puccinia) 60.
 astrantiicola Bubák (Puccinia) 60.
 astroidea (Arthonia) 371.
 astroidea γ anastomosans (Ach.) Hepp (Arthonia) 371.
 astroidea var. anastomosans Nyl. (Arthonia) 371.
 astroidea var. excipienda Nyl. (Arthonia) 369.
atactus Rehm (Coenomyces) 334.
 aterrima Rbh. (Dacrina) 564.
aterrima (Rbh.) Sacc. (Stemella) 564.
Athamanthae (DC.) Lindr. (Puccinia) 67.
 Athamanthae DC. (Uredo) 67.
athamantina Syd. (Puccinia) 81.
Atichia Koerber 374.

- atomaria A. Mass. (Arthonia) 369.
atomarium Fr. (Calycium) 362.
 atomarium Arn. (Cyphelium disseminatum var.) 362.
atra Berl. et Bres. (Botryodiplodia) 607.
atra König (Helvella) 421.
 Atragenes Fuckel (Puccinia) 58.
Atragenes Hsm. (Puccinia) 62.
atragenicola (Bubák) P. et H. Syd. (Puccinia) 58.
 atragenicola Bubák (Puccinia De Baryana f.) 58.
atramentaria (Cooke) Schroet. (Coleroa) 439.
 atramentaria Cooke (Venturia) 438.
 atramentarius Bull. (Agaricus) 241.
atramentarius (Bull.) Fr. (Coprinus) 241.
atrata (Pers.) Karst. (Mollisia) 375.
atrata (Helw.) Fr. (Patellaria) 353.
 atrata Pers. (Peziza) 375.
 atratum Rbh. (Lecanidion) 353.
 atratus Hedw. (Lichen) 353.
atrocinerea (Cooke) Phillips (Mollisia) 375.
 atrocinerea Cooke (Peziza) 375.
atrocinereum (Pers.) Fr. (Tricholoma) 294.
 atrocinereus Pers. (Agaricus) 294.
atrocyanea (Batsch) Fr. (Mycena) 277.
 atrocyaneus Batsch (Agaricus) 277.
atrofuscus Phillips et Plowr. (Ascobolus) 418.
atromaculatus Spegazz. (Phyllosticta) 580.
Atropae (Pers.) Rehm (Lachnum) 398.
 Atropae Pers. (Peziza) 398.
 atropurpurea Batsch (Clavaria) 419.
atropurpureum Fr. (Hypoxyton) 504.
 atropurpureum Vitt. (Lycoperdon) 315.
atropurpureum (Vitt.) (Lycoperdon piriforme var.) 315.
atropurpureum (Batsch) Rehm (Microglossum) 419.
atrovirens (Schaeff.) Fr. (Psilocybe) 244.
 atrovirens Schaeff. (Agaricus) 244.
 atrotomentosus Batsch (Agaricus) 230.
atrotomentosus (Batsch) Fr. (Paxillus) 230.
atroviolacea Bres. (Humaria) 401.
atrovirens Kschbr. (Cortinarius) 237.
 atrovirens ♂ Buxi b. Rusci Fr. (Sphaeria) 477.
atroviridis Rehm (Patinella) 348.
 atrynea Arn. (Endococcos) 472.
atryneae (Arn.) DT. et Sarath. (Didymosphaeria) 472.
 attendenda Arn. (Dactylospora) 358.
 attendenda Nyl. (Lecidea) 358.
attendenda (Nyl.) Karst. (Lecicographa) 358.
Auerswaldii Nitschke (Valsa) 196.
 Augenschwamm 133.
Aulographum Lib. 328.
aurantia (O. F. Müll.) Fuckel (Aleuria) 403.
aurantia (Schaeff.) Fr. (Armillaria) 299.
 aurantia O. F. Müll. (Peziza) 403.
aurantia Schw. (Tremella) 136.
aurantiaca Schrad. (Cribraria) 5.
 aurantiaca Rehm (Habrostictis) 338.
aurantiaca Bres. (Humaria) 402.
aurantiaca Rehm (Ocellaria) 338.
 aurantiaca Oed. (Peziza) 403.
 aurantiacum Schroet. (Bacteridium) 8.
aurantiacum Bres. (Corticium) 151.
 aurantiacum Sacc. (Fusarium) 536.
aurantiacum Link (Fusisporium) 536.
aurantiacum (Batsch) Pers. (Hydnum) 165.
 aurantiacum Batsch (Hydnum suberosum ♂) 165.
 aurantiacus Hornem. (Agaricus) 221.
 aurantiacus Wulf. (Agaricus) 212.
aurantiacus (Wulf.) Fr. (Cantharellus) 212.
aurantiacus (Hornem.) Fr. (Lactarius) 221.
aurantiacus (Schroet.) Cohn (Micrococcus) 8.
 aurantiomarginata Fr. (Clitocybe) 279.
aurantio-marginata Fr. (Mycena) 279.
 aurantiomarginatus Fr. (Agaricus) 279.
 aurantium L. (Lycoperdon) 310.
 aurantium Pers. (Scleroderma) 310.
 aurantius Schaeff. (Agaricus) 299.
aurata (With.) Fr. (Russula) 214.
 auratus With. (Agaricus) 214.
aurea Schaeff. (Clavaria) 145.
aurea Fuckel (Cryptospora) 498.
 aurea Sacc. (Cryptospora) 498.
aurea (Link) Gmel. (Monilia) 536.
aurea Tul. (Ocellaria) 338.
 aurea Fr. (Peziza) 388.
aurea (Pers.) Fr. (Pholiota) 262.
aurea (Pers.) Fr. (Taphrina) 327.
aureola (Schulzer et Kschbr.) Fr. (Amanita) 306.

- aureoae** Sculzer et Kschia. (Amaricus) 306.
aureum Pers. (Utricularia) 327.
aureum Pers. (Heterodina) 388.
aureum Link (Cidium) 536.
aureum Schenck. (Synchytrium) 13.
aureus Pers. (Amaricus) 262.
aureus Rolland (Bolitinus - avipes var.) 195.
aureus Sadeb. (Exoascus) 327.
aureus Fr. (Merulius) 179.
auricula Schenck. (Helvella) 111.
auricula (Schenck.) Rehm (Helvella) 111.
auricula L. (Peziza) 133.
Auricula Judae (L.) (Auricularia) 133, 611.
Auricula Judae Fr. (Exidia) 133.
Auricula Judae Berk. (Hircocoma) 133, 611.
Auricula Judae L. (Exidia) 133, 611.
Auriculae Magn. (Auricularia) 45.
Auriculariae Magn. (Uromyces) 45.
Auricularia Bull. 132, 133, 159, 611.
Auriculariaceae 132.
auriculata (Peziza) (Auricularia) 412.
auriscalpium Fr. (Aethelia) 219.
auriscalpium L. (Hydnum) 164.
aurivella (Bresch.) Fr. (Pholiotia) 261.
aurivellus Batsch (Amaricus) 261.
aurora Krombh. (Russula) 215.
auroricolor Rehm (Pezizella) 382.
australis Kohn. (Puccinia) 85.
avellana Fr. (Thelephora) 156.
avellanum Fr. (See sum) 156.
Avenaceum Ung. (Spinoecodia Clavus ?) 135.
Avenae Erikss. (Puccinia graminis) 88.
Avenae Pers. (Uredo) 39.
Avenae (Pers.) Jaccot. (Ustilago) 39.
Avenae var. *laevis* Kellerm. et Swingle (Ustilago) 31.
Aviculariae Pers. (Puccinia) 47.
azurea Bres. (Russula) 215.
azureus Fr. (Corticarius) 235.

B

- baccae** Cattaneo (Phoma) 582.
baccarum Rehm (Microthyrium) 534.
baccarum (Rehm) Sacc. (Myrioglyphum) 534.
baccarum Schroet. (Rutstroemia) 399.

- baccarum** (Sclerot.) Rehm (Sclerotium) 399.
baccarum Rehm (Sphaerellaria) 470.
baccata Fr. (Amaricus) 304.
baccata (Fr.) Sacc. (Amaricopsis) 304.
baccatus Fr. (Amaricus) 304.
Bacidi 353.
Bacillus Cohn 9, 19.
Bacteriaceae 9.
Bacteridium S.
Bacterium Ehrenb. 9.
badia Pers. (Peziza) 498.
badia (Pers.) Fackel (Phicaria) 498.
badia Quel. (Russula) 217.
badia K. Bayhaebei Arn. (Boellia) 355.
badia var. *Bayhaebei* Schenck. (Leckera) 355.
badia var. *intumescens* Florenow (Leckera) 359.
badia var. *parasitica* Krb. (Boellia) 355.
badiae Arn. (Arthropomyces) 451.
badiae (Arn.) Wint. (Phareoidia) 451.
badipus Fr. (Amphidia campanella var.) 273.
badium Rehm (Lachnum) 397.
badius Fr. (Blastus) 299.
badius Bosc. (Lentinus) 296.
baeomycoides A. Mass. (Coniocyber) 564.
baeomycoides (A. Mass.) Arn. (Eustilbum) 564.
Bärenpratzen 142.
Barentatzen 142.
baldensis C. Mass. (Phyllosticta) 578.
balnei ursi Rehm (Melanopsamma) 442.
Balsamia Vitt. 534.
Balsamiaceae 534.
Balsaminae Niesl (Cronartium) 195.
baltentus Fr. (Corticarius) 239.
Barba Jovis Bull. (Hydnum) 161.
barba Jovis (Bull.) F. (Odontia) 161.
barbata Kunze Fr. (Lachnella) 395.
barbata Kunze (Peziza) 395.
barbula Berk. ex Br. (Venturia) 175.
Bardana Corda (Puccinia) 77.
Bardanae (Wallr.) (Puccinia) 77.
Bardanae Wallr. (Puccinia inquinans) 77.
Barlae Bres. (Thepota helvella var.) 393.
Barlae Bres. (Psathyra) 244.
Barlae Quel. (Tulostoma) 311.
Barlaea Sacc. 399.
Barlaea 613.
Barlaea Bres. (Peziza) 498.
Barleana (Bres.) Magn. (Phicaria) 498.

Barrelieri Viv. (Polyporus) 189.

Bartschiae C. Mass. (Placosphaeria) 586.

Bartschii A. Mass. (Coccodinium) 374.

Bartsiae C. Mass. (Placosphaeria) 586.

Baryi Berk. et Br. (Epitea) 87.

Baryi (Berk. et Br.) Wint. (Puccinia) 87.

Basidiomycetes 132.

Bassiana Balsamo (Botrytis) 537.

Bauerana Rehm (Discina) 410.

Bauerana Cooke (Peziza) 410.

Bayrhoferi Arn. (Baellia badia f.) 355.

Bayrhoferi (Schaer.) Rehm (Karschia) 355.

Bayrhoferi Schaer. (Lecidea badia var.) 355.

Beccabungae Fautrey (Ramularia) 547.

Behenis DC. (Aecidium) 47.

Behenis DC. (Uredo) 47.

Behenis (DC.) Ung. (Uromyces) 47.
bella (Clitocybe) 286.

Belladonnae All. (Rhabdospora) 601.

Bellidiastri Ung. (Aecidium) 93.

Belonidium Mont. et Dur. 377, 383, 386.

Beloniella Sacc. 381.

Beloniopsis Sacc. 377.

Belonioscypha Rehm 386.

Belonium Sacc. 344, 383.

benzoinus Wahlenb. (Boletus) 184.

benzoinus (Wahlenb.) Fr. (Polyporus) 184.

berberidicola Otth (Cladosphaeria) 488.

berberidicola (Otth) Jaczewski (Mas-saria) 488.

Berberidis Gmel. (Aecidium) 87.

Berberidis Lév. (Calocladia) 524.

Berberidis Fautrey (Coniothyrium) 603.

Berberidis (Pers.) Gray (Cucurbitaria) 447, 613.

Berberidis (Wahlenb.) De Not. (Dothi-dea) 519.

Berberidis DC. (Erysiphe) 524.

Berberidis Fautr. (Hendersonia) 607.

Berberidis Schleich. (Hysterium) 330.

Berberidis Thüm. et Wint. (Melasmia) 574.

Berberidis (DC.) Sacc. (Microsphaeria) 524.

Berberidis (Auersw.) Lindau (Myco-sphaerella) 467.

Berberidis Höhnelt (Phlyctaena) 603.

Berberidis Sacc. (Phoma) 585.

Berberidis Rbh. (Phyllosticta) 578.

Berberidis Sacc. (Plowrightia) 510.

Berberidis (Sacc.) Brunaud (Pyreno-chaeta) 585.

Berberidis Niefel (Septoria) 593.

Berberidis Auersw. (Sphaerella) 467.

Berberidis Pers. (Sphaeria) 447.

Berberidis Wahlenb. (Sphaeria) 540.

Berengeriana De Not. (Baryosphaeria) 509.

Berengeriana (Arn.) Wint. (Phaeo-chaeta) 452.

Berengeriana Wint. (Phaecidia hygro-philus var.) 452.

Berengeriana Nyl. (Verrucaria) 452.

Berengerianus Arn. (Endococcus) 452.

Berengerianus Arn. (Endococcus hygro-philus var.) 452.

Berkeleyana Durieu et Lév. (Stictis) 342.

Berkeleyanum (Durieu et Lév.) Fuckel (Schizoxylum) 342.

Berkeleyi Sacc. (Hymenula) 563.

Berkeleyi Tul. (Melanconis) 499.

Berkeleyi (Tul.) Sacc. (Pseudovalse) 499.

Berleseana Allescher (Phyllosticta) 577.

berolinensis Sacc. (Pleonectria) 427.

Bertia De Not. 441, 442.

Betae Oudem. (Phyllosticta) 577.

Betae β Convolvuli Pers. (Uredo) 72.

beticola Sacc. (Cercospora) 558.

beticola Fautrey et Lambotte (Ram-ularia) 542.

Betonicae C. Mass. (Ovularia) 540.

Betonicae (Alb. et Schw.) DC. (Puccinia) 59.

Betonicae DC. (Puccinia) 59.

Betonicae Alb. et Schw. (Puccinia Ane-mones β) 59.

Betonicae Beck (Ustilago) 34.

Betulae Ung. (Erysiphe guttata A.) 528.

Betulae Fuckel (Exoascus) 327.

Betulae Noëlli (Steganosporium) 571.

Betulae (Fuckel) Johansson (Taphrina) 327.

betulina Rebent. (Daedalea) 203.

betulina (Fr.) Sacc. (Dothidella) 509.

betulina (L.) Fr. (Lenzites) 203.

betulina Tul. (Melampsora) 106.

betulina Fuckel (Phyllachora) 509.

betulina Rostr. (Taphrina) 325.

betulina Wahlenb. (Uredo) 106.

betulina Pers. (Uredo populina β) 106.

betulinum (Pers.) Klebahn (Melamp-soridium) 106.

betulinum Fr. (Xyloma) 509.

- betulinus L. (Agaricus) 203.
 betulinus Bull. (Boletus) 184.
betulinus (Rostr.) Sadeb. (Exosacus) 325.
betulinus (Bull.) Fr. (Polyporus) 184.
 Biatora 348, 350, 351, 352, 353, 371.
Biatorella De Not. 347, 348.
 Biatorina 351.
 bicolor Alb. et Schw. (Hydnum) 161.
bicolor (Bull.) Karst. (Lachnum) 396.
bicolor Nees (Melanconium) 367.
bicolor (Alb. et Schw.) Bess. (Odontia) 161.
 bicolor Bull. (Peziza) 396.
 bicolor α Fuckel (Dasyscypha) 396.
 bicolor f. alpina Rehm (Dasyscypha) 396.
 bicolor var. Rhododendri Rehm (Dasyscypha) 396.
 bicornis Fr. (Erysiphe) 525.
 bicornis c. Aceris Pseudoplatani Ung. (Erysiphe) 525.
bicucullata (Boudier) Gillet (Aleuria) 402.
 bicucullata Boudier (Peziza) 402.
bieberwieriensis (Auersw.) Magn. (Mycosphaerella) 465.
 bieberwieriensis Auersw. (Sphaerella) 465.
 biennis Bull. (Boletus) 191.
biennis (Bull.) Fr. (Polyporus) 191.
biflorae Magn. (Ramularia) 545.
 bifforme Fr. (Hysterium) 328.
bifforme (Fr.) Rehm (Hysterographium) 328.
 bifrons Lam. (Aecidium) 131.
 bifrons α Aconiti Lycopetoni DC. (Aecidium) 47.
 Bilimbia 352, 369.
birrum Fr. (Hebeloma) 254.
 birrus Fr. (Agaricus) 254.
Bistortae (Fuckel) Sacc. (Ovularia) 538.
 Bistortae Fuckel (Ramularia) 538.
 Bistortae Lib. (Rhytisma) 379.
Bistortae (Lib.) Fuckel (Pseudopeziza) 379.
Bistortae (Strauß) DC. (Puccinia) 64.
 Bistortae Strauß (Uredo Polygoni α) 64.
Bistortarum (DC.) Körn. (Ustilago) 29.
 Bistortarum β marginalis DC. (Uredo) 29.
 Bistortarum α pustulata DC. (Uredo) 29.
bisus Quel. (Lentinus) 206.
 bivalve Pers. (Physarum) 2.
 bivelus Fr. (Agaricus) 234.
bivelus Fr. (Cortinarius) 233.
 Bivonae Lév. (Uncinula) 525.
 Bläuling 216.
 Blasbalg 312.
 Blattbräune der Wallnußbäume 568.
blennius Fr. (Lactarius) 224.
 Blennoria 119.
Bliti (Biv.-Bernh.) O. Kuntze (Albugo) 19.
 Bliti De Bary (Cystopus) 19.
 Bliti Biv.-Bernh. (Uredo) 19.
 Blitrydium 342.
 Blüten der Hostien, des Brodes 10.
 bohemica Krombh. (Morchella) 424.
bohemica (Krombh.) Schroet. (Verpa) 424.
bolaris Bres. (Humaria) 402.
 bolaris Batsch (Peziza) 387.
bolaris (Batsch) Rehm (Rutstroemia) 387.
Bolbitius Fr. 239.
Boletinus Kalchbr. 195.
 Boletus agarico 184.
Boletus L. 169, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 612.
 Boletus laricinus 184.
 Bolo 182.
Bolthauseri Sacc. (Ascochyta) 589.
Bombardia Fr. 441.
 bombycina Vitt. (Genea) 532.
bombycina (Vitt.) Tode (Stephensia) 532.
 bombycina Smft. (Thelephora) 149.
bombycina (Schaeff.) Fr. (Volvaria) 268.
 bombycinum Br. (Corticium) 149.
 bombycinus Schaeff. (Agaricus) 268.
 bombycis Béchamp (Microzyma) 8.
bombycis Naeg. (Nosema) 8 Note.
bombycis (Béchamp) Cohn (Streptococcus) 8.
 Bongardii Weinm. (Agaricus) 258.
Bongardii (Weinm.) Fr. (Inocybe) 258.
 borealis Wahlenb. (Boletus) 185.
borealis (Wahlenb.) Fr. (Polyporus) 185.
 boreella Hellbom (Biatora) 348.
 boreella Nyl. (Lecidea) 348.
Bornmuelleri Magn. (Helminthosporium) 557.
Bostrichonema Ces. 541.
Botryodiplodia Sacc. 606, 607.
Botryosphaeria Ces. et De Not. 427, 500.

botrytes Pers. (Clavaria) 147.
Botrytis Mich. 16, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 537.
botrytis Pers. (Trichia) 6.
Boudieri Bees. (Lepiota) 393.
bovinus L. (Boletus) 200, 612.
bovinus Schaeff. (Boletus) 195.
bovis Harz (Actinomyces) 12.
bovis Mig. (Cladothrix) 12.
Bovista Pers. 312, 315.
bovista (L.) Magn. (Globaria) 312.
bovista L. (Lycoperdon) 312.
bovista Fr. (Scleroderma) 310.
Brachypodii Otth (Puccinia) 87.
brachyspora Niefß (Pleospora phaeospora) 486.
brachysporum Zopf (Tichothecium gemmiterum var.) 458.
brachysporus Fautrey et Roum. (Ophiobolus) 487.
brachytheca (Cooke) Magn. (Mycosphaerella) 467.
brachytheca Cooke (Sphaerella) 467.
Bragaldo 307.
Bragaldo rosso 307.
Braitling 220.
Brassicæ Fautrey et Roum. (Cylindrosporium) 550.
Brassicæ Woron. (Plasmodiophora) 1.
Brautleekigkeit der Gerste 557.
Braunrost 90, 91.
Bremia Regel 22.
Bresadolæ Qué. (Boletus) 196.
Bresadolæ Rehm (Cenangella) 345.
Bresadolæ Qué. (Clavaria) 148, 611.
Bresadolæ Qué. (Hydnum) 168.
Bresadolæ Qué. (Hygrophorus) 229.
Bresadolæ Sacc. (Hypomyces) 431.
Bresadolæ Bres. (Microsphaera) 515.
Bresadolæ Rehm (Naevia) 338.
Bresadolæ Rehm (Pezizella) 382.
Bresadolæ Sacc. (Pirottaea) 381.
Bresadolæ Qué. (Podosphaera) 515.
Bresadolæ Schulzer (Psalliota) 249.
brevipila (Roberge) Rehm (Beloniella) 381.
brevipila Roberge (Peziza) 381.
Briardia Sacc. 339.
Brigantii Fr. (Pholiota) 261.
Briza 196, 198 (Nr. 903, 904).
Briza falsa 202.
Briza matta 197 (Nr. 900, 902).
Briza mora 198.
Briza rossa 196.
Brise false 299.
Brise matte 299.

Brisoi 196.
Briza 198.
Briza matta 197.
bromina Erikss. (Puccinia) 90.
bromivora (Tul.) Fischer v. Waldh. (Ustilago) 31.
bromivora Tul. (Ustilago carbo a vulgaris d.) 31.
brumale Vitt. (Tuber) 532.
brumale Pers. (Tulostoma) 311.
brumalis Pers. (Boletus) 192.
brumalis (Pers.) Fr. (Polyporus) 192.
brunea (Fuckel) Rehm (Lachnea) 413.
Brunellæ Wint. (Aecidium) 132.
Brunellæ Bres. (Puccinia) 54.
brunecoatra (Desm.) Rehm (Plicaria) 407.
bruneola Niefß (Didymosphaeria) 471.
bruneola (Fr.) Niefß (Septoria) 591.
bruneolum (Ach.) A. Mass. (Cyphelium) 361.
bruneus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 233.
brunnea Fuckel (Humaria) 413.
Brunnenzopf 299.
brunneoatra Gillet (Aleuria) 407.
brunneoatra Desm. (Peziza) 407.
brunneola Fr. (Sphaeria) 591.
brunneolum Ach. (Calicium) 361.
brunneus Pers. (Agaricus) 233.
Bryantii Berk. (Geaster) 316.
bryonthæ (Arn.) Wint. (Didymosphaeria) 471.
bryonthæ Arn. (Endococcus) 471.
bryorum Wallr. (Agaricus hypnorum Schrank α) 250.
bryozoon Ung. (Spirillum) 8 Note.
Büchling 264.
Buellia De Not. 354, 355, 356, 357, 359.
bulbiger Alb. et Schw. (Agaricus) 300.
bulbigera (Alb. et Schw.) Fr. (Armillaria) 300.
bulbigera (Fuckel) Sacc. (Ovularia) 539.
bulbigerum Fuckel (Scolicotrichum) 539.
bulbosa (Hedw.) Sacc. (Macropodia) 406.
bulbosa Hedw. (Octospora) 406.
bulbosa Strauß (Uredo) 99.
bulbosum Schlecht. (Phragmidium) 99.
bulbosus Sow. (Agaricus) 233.
bulbosus Schaeff. (Boletus) 198.
bulbosus (Sow.) Fr. (Cortinarius) 233.
Bulgaria Fr. 373.
Bulgariaceæ 371.
bullata (Hoffm.) Fr. (Diatrype) 503.

bullata (Pers.) Wint. (Puccinia) 66, 67.
bullata Hoffm. (Sphaeria) 593.
bullata Tul. (Taphrina) 326.
bullata Fuckel (Tilletia) 29.
bullata Pers. (Uredo) 66.
bullatum Berk. et Br. (Oidium) 326.
bullatus (Berk. et Br.) Fuckel (Exo-
 ascus) 326.
Bulliard Pers. (Agaricus) 235.
Bulliard Tul. (Nummularia) 503.
Bulliard Quéf. (Tricholoma) 288.
Bulliardii (Pers.) Fr. (Cortinarius)
 235.
 Buttersäuregährung 9.
butyracea (Bull.) Fr. (Collybia) 283.
butyraceus Bull. (Agaricus) 283.
butyricum Prazmowski (Closteridium) 9.
Buxi Corda (Chaetostroma) 427.
Buxi DC. (Puccinia) 54.
Buxi b. Rusei Fr. (Sphaeria atrovirens β)
 477.
byssacea (Fr.) Nyl. (Stenocybe) 366.
byssaceum (Calicium) 363.
byssaceum Fr. (Calicium) 366.
byssina Fuckel (Tapesia) 378.
byssisedus Pers. (Agaricus) 262.
byssisedus (Pers.) Fr. (Claudopus)
 262.
Byssocladium Link 553.
byssophila Rehm (Trichosphaeria) 438.
byssophilum (Rehm) Sacc. (Acantho-
 stigma) 483.
Byssus Humboldt 608, 609.

C

cacabus Fr. (Agaricus) 286.
cacabus Fr. (Clitocybe) 286.
Cacaliae Thüm. (Aecidium) 130.
Cacaliae (DC.) Fuckel (Coleosporium)
 124.
Cacaliae DC. (Puccinia) 46, 124.
Cacaliae DC. (Uredo) 46.
Cacaliae Schm. et Kunze (Uredo) 125.
Cacaliae Sydow (Uromyces) 130.
Cacaliae (DC.) Ung. (Uromyces) 46,
 611.
Cadubriae A. Mass. (Krempelhuberia)
 343 Note.

caduca Sacc. (Dasyscypha) 396.
caduca Rehm (Trichopeziza) 396.
caducum Rehm (Lachnum) 396.
caelata Morgan (Calvatia) 312.
caelatum Bull. (Lycoperdon) 312.
caelatum Fr. (Tricholoma) 293.
caelatus Fr. (Agaricus) 293.
Caecoma Link 34, 40, 45, 63, 67, 80,
 81, 86, 96, 99, 108, 110, 111, 112,
 113, 115, 116, 117, 118, 119, 121,
 123, 126, **127**, 128.
caerulescens (Schaeff.) Fr. (Cortina-
 rius) 237.
caeruleum (Schrad.) Fr. (Corticium)
 152.
caeruleum Hornem. (Hydnium) 166.
caesarea (Scop.) Fr. (Amanita) 307.
caesareus Scop. (Agaricus) 307.
caesariata Fr. (Inocybe) 256.
caesariatus Fr. (Agaricus) 256.
caesiella Bres. (Mollisia) 381.
caesioalba Karst. (Poria) 176.
caesio-livida Bres. (Mycena) 279.
caesium Fr. (Agyrium) 371.
caesium Bres. (Corticium) 152.
caesius Schrad. (Boletus) 186.
caesius (Schrad.) Fr. (Polyporus) 186.
caespitosus Bres. (Tricholoma panae-
 ollum f.) 292.
caespitosulum Bres. (Helotium) 383.
caespitosulum Sacc. (Pseudohelotium)
 383.
calamistrata Fr. (Inocybe) 259.
calamistratus Fr. (Agaricus) 259.
calathicola Rehm (Ciboria) 387.
calathicolum Rehm (Helotium) 387.
calcaricola Mudd (Microthelia) 458.
calcaricolum (Mudd) Arn. (Ticho-
 thecium) 458.
calcea (Desm.) Ces. (Ramularia) 547.
calcea (Pers.) Bres. (Sebacina) 137*.)
calcea Pers. (Thelephora) 137, 152.
calcea var. **glebulosa** Fr. (Thelephora)
 155.
calcea γ Sambuci Pers. (Thelephora)
 149.
Calceolus Bull. (Boletus) 190.
calceum (Pers.) Fr. (Corticium) 152*.)
calceum Roumeguère (Corticium) 152.
calceum Desm. (Fusisporium) 547.
Calcino 537.
Caldesia Trev. 347.

*) Unter Nr. 524 Sebacina calcea und Nr. 631 Corticium calceum wurde auf p. 137 und 152 dieselbe Art aufgeführt; es ist Nr. 631 zu streichen und sind die Standortsangaben unter Nr. 524 zu vereinigen.

Calendulae (Oudem.) De Bary (Enty-
loma) 38.

Calendulae Oudem. (Protonyces) 38.

caligata (Viv.) Fr. (Armillaria) 300.

caligatus Viv. (Agaricus) 300.

callista Rehm (Sphaerulina) 470.

callisteus Fr. (Cortinarius) 235.

callorioides Rehm (Helotium) 383.

callorioides Rehm (Pezizella) 383.

Calloria Fr. 338, 372, 612.

callosa (Fr.) Sacc. (Poria) 174.

callosa Wint. (Rosellinia) 440.

callosus Fr. (Polyporus) 174.

Calocera Fr. 137, 138, 139.

calochrous Pers. (Agaricus) 238.

calochrous (Pers.) Fr. (Cortinarius)
238.

Calocladia 524.

Calonectria 428.

calophyllus Karst. (Hygrophorus) 228.

calopus Fr. (Myceena galeriulata var.)
278.

calorrhiza Bres. (Myceena) 280.

calorrhiza Bres. (Myceena iris var.)
280.

Calosphaeria Tul. 501.

calospora Quel. (Inocybe) 255.

calosporus Wint. (Agaricus) 255.

calotheca De Bary (Peronospora) 23.

Calthae Link (Puccinia) 96.

Calthae Requien (Uredo) 96.

calthaeicola Schroet. (Puccinia) 96.

Calvatia 312, 313.

Calycella 373.

calyceiformis (Willd.) Rehm (Dasys-
cypha) 393.

calyceiformis Willd. (Peziza) 393.

calycina (Dasyscypha) 393.

calycina Fuckel (Dasyscypha) 392.

calycina (Peziza) 393.

calycina Schum. (Peziza) 392.

calycina γ Lariciis Chaillet (Peziza) 391.

calycina var. minor Rehm (Dasyscypha)
393.

calycioides Rehm (Dasyscypha) 398.

calycioides Rehm (Lachnum) 398.

Calycium Pers. 354, 361, 362, 363,
364, 365, 366.

calyculaeforme (Schum.) Karst.
(Lachnum) 397.

calyculaeformis Rehm (Dasyscypha) 397.

calyculaeformis Schum. (Peziza) 397.

calyculaeformis var. latebricola Rehm
(Dasyscypha) 397.

Calyptostroma Kühn 118.

Calystegiae Westend. (Septoria) 598.

calyx Sacc. (Aecetabula) 405.

Camarosporium Schulzer 418, 607,
608.

Campanella Batsch (Agaricus) 272.

campanella (Batsch) Fr. (Omphalia)
272.

Campanulae (Pers.) Lev. (Ceco-
sporium) 122, 123.

Campanulae (DC.) Bäumler (Placo-
sphaeria) 587.

Campanulae Pers. (Uredo) 123.

Campanulae DC. (Xyloma) 587.

campanulatus L. (Agaricus) 243.

campanulatus (L.) Fr. (Panacolus)
243.

campestris L. (Agaricus) 247.

campestris Fr. (Biatora) 348.

campestris (Fr.) Th. Fr. (Biatorella)
348.

campestris Bres. (Inocybe Trinii var.)
256.

campestris (L.) Fr. (Psalliota) 247.

campestris Quel. (Trametes) 171.

campestris var. villatica Fr. (Psalliota)
248.

camphoratus Bull. (Agaricus) 219.

camphoratus (Bull.) Fr. (Lactarius)
219.

campylostyla Auersw. (Gnomonia)
490.

cana Kunze et Schm. (Botrytis) 537.

cana Sacc. (Cercosporiella) 551.

canaliculata Fr. (Clavaria) 143.

cancellata Rehent. (Roestelia) 101.

cancellatus L. (Clathrus) 308.

candelaris Fr. (Cortinarius) 232.

candicans Pers. (Agaricus) 289.

candicans (Pers.) Fr. (Clitocybe) 289.

candida (Pers.) O. Kuntze (Albugo) 16.

candida Bres. (Clitocybe) 288.

candida Bonord. (Monilia) 535.

candida Bres. (Omphalia) 274.

candida Pers. (Uredo) 16.

candida b. Compositarum Rbh. (Uredo) 18.

candida α Cruciferarum DC. (Uredo) 16.

candida β Cynarocephalarum DC. (Uredo)
18.

candida β Tragopogi Pers. (Uredo) 18.

candidula Sacc. (Oospora) 535.

candidum Pers. (Aecidium) 16.

candidus Winter (Agaricus) 288.

candidus Lévl. (Cystopus) 16.

Candolleana Fr. (Psathyra) 245.

Candolleanium Fr. (Hypholoma) 245.

Candolleanus Fr. (Agaricus) 245.

Candollei Tul. (Ustilago) 35.

canescens Schroet. (Entyloma) 39.
caninus Pers. (Mucor) 27.
caninus Huds. (Phallus) 398.
 Canabis Lasch. (Ascochyta) 591.
Cannabis (Wint.) Magn. (Mycosphaerella) 465.
Cannabis (Lasch) Sacc. (Septoria) 591.
 Cannabis Wint. (Sphaerella) 165.
cantharella (Fr.) Quel. (Oideia) 411.
 cantharella Fr. (Peziza) 411.
 cantharella concinna (Oideia) 411.
 Cantharellen 271.
 „Cantharellus“ 271.
Cantharellus Juss. 159, 160, **211**, 212, 213.
 Cantharellus L. (Agaricus) 212.
canus Quel. (Pleuroncus) 269.
caperata (Pers.) Fr. (Pholiota) 262.
caperatus Pers. (Agaricus) 262.
 capillaris Schum. (Agaricus) 274.
capillaris (Schum.) Fr. (Mycena) 274.
 capitata Holmsk. (Clavaria) 437.
capitata (Holmsk.) Link (Cordyceps) 437.
capitata Pers. (Geoglossum hirsutum f.) 420.
 Capitularia 49.
Capnodium Montagne **530**, 531.
 capnoides Fr. (Agaricus) 246.
capnoides Fr. (Hypholoma) 246.
 Cappelletti 303.
 Cappelloni 304.
Capraeae (DC.) Fuckel (Linospora) 489.
 Capraeae DC. (Sphaeria) 489.
 Caprearum DC. (Uredo) 111.
capreolarius Kalchbr. (Hygrophorus) 229.
capula (Holmsk.) Fr. (Cyphella) 148.
 capula Holmsk. (Peziza) 148.
 Caraganæ Thüm. (Uredo) 51 Note.
 carbo α vulgaris d. bromivora Tul. (Ustilago) 31.
carbonacea (Fr.) Berk. et Br. (Discella) 573.
 carbonaceum Fr. (Phacidium) 573.
carbonaria Fr. (Flammula) 253.
carbonaria (Alb. et Schw.) Sacc. (Geopyxis) 403.
 carbonaria Alb. et Schw. (Peziza) 403.
 carbonarium Wint. (Phragmidium) 101.
 carbonarius Fr. (Agaricus) 253.
carbonarius Karst. (Ascobolus) 418.
carbonarius (Alb. et Schw.) Fr. (Cantharellus) 212.
 carbonarius Alb. et Schw. (Merulius) 212.

carbonarius Schlecht. (Xenobolus) 101.
 Carbone 28 Note.
 carcharias Pers. (Agaricus) 392.
carcharias (Pers.) Fr. (Lepiota) 302.
 Cardaminis Niefl. (Puccinia) 62.
Cardui Syd. (Acidium) 131.
Carduorum Jacky (Puccinia) 76.
 Carestiae De Not. (Blitayidium) 342.
 Carestiae De Not. (Schmitzmania) 341.
Carestiae (De Not.) Rehm (Stictis) 341.
Carestiae (De Not.) Rehm (Tryblidium) 342.
Carestianum Bres. (Septobasidium) 148.
 Cari-Bistortae Kleb. (Puccinia) 64 Note.
caricicola Kunze et Schum. (Arthrini) 554.
caricicola Corda (Cladosporium) 555.
 caricicolum Sacc. (Arthrini) 554.
 caricina Schleich. (Uredo) 93.
Caricis (Pers.) Magn. (Cintractia) 35.
Caricis (Schm.) Rehm. (Puccinia) 93.
 Caricis Pers. (Uredo) 35.
 Caricis Schum. (Uredo) 93.
 Caricis Fuckel (Ustilago) 35.
Caricis frigidæ E. Fisch. (Puccinia) 95.
Caricis montanæ E. Fisch. (Puccinia) 94.
 Carie 37.
caries (DC.) Tul. (Tilletia) 37.
 caries DC. (Uredo) 37.
Carlia (Bonord.) O. Kuntze 464, **468**, 469.
Carlinae Jacky (Puccinia) 76.
carnea Rick (Morchella conica f.) 425.
 carnea Rick (Morchella deliciosa var.) 425.
carnea (Willd.) Beck (Peniophora) 154.
carnea Johansson (Taphrina) 327.
 carnea Gmel. (Thelephora) 154.
carneofusca Höhnelt (Dothichiza) 572.
carneola Sacc. (Ovularia) 540.
carneorosea Rehm (Nectria) 429.
 carnosanguinea Fuckel (Humaria) 413.
carneosanguinea (Fuckel) Phillips (Lachnea) 413.
 carneo-tomentosus Batsch (Agaricus) 205.
 carneovirens Jungh. (Agaricus) 263.
carneovirens (Jungh.) Fr. (Nolanea) 263.
 carneum (Acidium) 48.
carneum Nees (Acidium) 132.
carneum Fr. (Illosporium) 563.

carneum Fr. (Hilsporium) 430.
 carneus Pers. (Ascobolus) 416.
carneus (Pers.) Boudier (Ascophanus) 416.
 carneus Willd. (Lichen) 154.
 carnicolor Bres. (Russula lilacea var.) 219.
carniolica (Niedl) Magn. (Mycosphaerella) 465.
 carniolica Niedl (Sphaerella) 465.
 carnosa Quel. (Lachnea) 415.
 carnosula Sacc. (Helotiella) 383.
carnosulum Rehm (Belonium) 383.
 carnosulum Rehm (Helotium) 383.
 carpathicus Kalchbr. (Marasmius) 209.
carposperma Fr. (Cytospora) 588.
 carposperma Fr. (Cytospora) 496.
 Carpini Nees (Caeoma) 113.
Carpini (Nees) Wint. (Melampsora) 113.
Carpobolus Willd. 319.
 Carpobolus Karst. (Carpobolus) 319.
 Carpobolus L. (Lycoperdon) 319.
 Carpobolus Schroet. (Sphaerobolus) 319.
 carpophila Pers. (Sphaeria) 506.
carpophila (Pers.) Fr. (Xylaria) 506.
carpta (Scop.) Fr. (Inocybe) 258.
 carptus Scop. (Agaricus) 258.
cartilaginea (Bull.) Bres. (Clitocybe) 288.
 cartilagineus Bull. (Agaricus) 288.
 Caryophyllacearum Link (Caeoma) 116.
 Caryophyllacearum Schroet. (Melamp-sorella) 116.
 Caryophyllacearum Wallr. (Puccinia) 57.
 Caryophyllacearum Ung. (Uredo) 116.
 caryophyllea Schaeff. (Elvela) 159.
caryophyllea (Schaeff.) Pers. (Thelephora) 159.
 caryophyllum Schrank (Lycoperdon) 43.
caryophyllinus (Schrank) Wint. (Uromyces) 43.
 Caryospora 444.
Castagnei (Mont.) Sacc. (Phoma) 581.
 Castagnei Mont. (Sphaeropsis) 81.
 Castagnei (Sphaerotheca) 519.
Castagnei Lévl. (Sphaerotheca) 512.
Castaneae Sacc. (Coryneum Kunzei var.) 570.
 Castaneae Spreng. (Leptostroma) 573.
Castaneae (Spreng.) Sacc. (Leptothyrium) 573.
castaneum Sacc. (Fusicoccum) 587.
 castaneus Bull. (Agaricus) 232.
castaneus Bull. (Boletus) 195.

castaneus (Bull.) Fr. (Cortinarius) 232.
castanicola (Desm.) Sacc. (Phaeospora) 602.
 castanicola Desm. (Septoria) 602.
 catinus Fr. (Agaricus) 286.
catinus Fr. (Clitocybe) 286.
Catolechiae Zopf (Phaeospora) 459.
caucus (Rebent.) Fuckel (Ciboria) 387.
 caucus Rebent. (Peziza) 387.
 caudata Kst. (Cercidospora) 473.
caudata (Kst.) Magn. (Didymosphaeria) 473.
 caulicinalis Swartz (Agaricus) 208.
 caulicinalis Sow. (Marasmius) 208.
caulicola Rehm (Nectria tuberculariformis f.) 429.
caulicola Sacc. (Rhabdospora) 601.
 caulicola Sacc. (Septoria) 601.
caulium (Fr.) De Not. (Lophiostoma) 446.
 caulium Schroet. (Melanotaenium) 38.
 caulium Fr. (Sphaeria) 446.
 caulium Schneider (Ustilago) 38.
 caudicinalis With. (Marasmius) 208.
cavipes (Opatowski) Kalchbr. (Boletinus) 195.
 cavipes Opatowski (Boletus) 195.
Celakovskyana Bubák (Puccinia) 80.
 cellare Pers. (Racodium) 609.
 Celidiopsis 360.
Celidium Tul. 360, **368**, 369.
cellare Pers. (Rhacodium) 609.
Celtidis A. Mass. (Arthonia) 370.
Celtidis Roum. (Diplodia) 605.
Celtidis Sadeb. (Taphrina) 327.
 Celtis Sadeb. (Taphrina) 327.
Cembrae Rehm (Coccomyces) 334.
 cembrina Anzi (Arthonia) 369.
cembrina (Anzi) Rehm (Leucosporium) 369.
cembrincola Rehm (Mollisia) 374.
 cembrincola Rehm (Pirothaea) 374.
cemrangella Sacc. 345.
Cenangiaceae 344.
Cenangium Fr. **344**, 345, 346.
cenangium (De Not.) Rehm (Dermatea) 345.
 cenangium De Not. (Peziza) 345.
Centaureae Syd. (Cercosporella) 551.
Centaureae DC. (Puccinia) 77.
Centaureae Lindr. (Ramularia) 549.
Centranthi Thüm. (Aecidium) 132.
Cephalothecium Corda 508, **552**.
 ceraceus Wulf. (Agaricus) 227.
ceraceus (Wulf.) Fr. (Hyzophorus) 227.

Cerasi (Schum.) Boet. (Paterocollia) 133.
Cerasi (Pers.) De Not. (Dothidea) 345.
Cerasi (Fueckl.) Sadleir. (Erysiphe) 324.
 Cerasi Fueckl. (Erysiphe debetianus) 324.
 Cerasi Scholzer. (Melampsora) 122.
Cerasi (Scholzer) Bubak (Melampsora) 122.
 Cerasi Pers. (Peziza) 345.
 Cerasi (Boreng.) Wint. (Puccinia) 67.
 Cerasi Schum. (Hemellia) 133.
 Cerasi ♂ Padi Alb. et Schw. (Peziza) 346.
cerasinus Eisenberg. Mig. (Streptococcus) 8.
 cerasinus siccus Eisenberg (Micrococcus) 8.
 Cerastii Wint. (Melampsora) 116.
Cerastii (Pers.) Schroet. (Melampsorella) 116.
 Cerastii Pers. (Uredo pustulata ♂) 116.
Cerastiorum (Wallr.) Rehm (Fabraea) 379.
 Cerastiorum Wallr. (Peziza) 379.
 Cerastiorum Fueckl. (Pseudopeziza) 379.
Ceratiomyxa Schroet. 1.
Ceratiomyxaceae 1.
 Ceratium 103.
 Ceratium 1.
 Ceratium Alb. et Schw. 1.
 Ceratogaster 534.
 Ceratonia 597.
ceratophora Tul. (Valsa) 494.
Ceratospaeria Nießl 443.
Ceratostomaceae 443.
 Ceratostomella Sacc. 443.
 Corcidospira 473.
Cercospora Fres. 360, 472, 473, 550, 557, 558, 559, 560.
Cercospora Sacc. 550, 551.
 cerea Boudier (Aleuria) 409.
 cerea Sow. (Peziza) 409.
cerea (Sow.) Rehm (Pastolaria vesiculosa var.) 409.
cerebriformis Tul. (Hydnobolites) 534.
cerevisiae Meyen (Saccharomyces) 320.
 cerina Pers. (Peziza) 394.
cerina (Pers.) Fueckl. (Dasyscypha) 394.
cerinum (Pers.) Fr. (Tricholoma) 294.
cerinus Pers. (Agaricus) 294.
Ceriospora Nießl 489.
 cerina Fr. (Psathyra) 244.
cernua (Vahl) Fr. (Psilomyces) 244.
 cernuus Vahl (Agaricus) 244.

cerodes Fr. (Agaricus) 252.
cerodes Fr. (Naucoria) 252.
cerussata Fr. (Clitocybe) 289.
cerussatum Bres. (Clitocybe) 152.
 cerussatus Fr. (Agaricus) 289.
 cerviculata Fr. (Sphaeria) 494.
cerviculata Fr. (Valsa) 494.
cervina Spreng. (Ramularia) 549.
 cervinum Pers. (Hypogaeum) 534.
 cervinum Bolt. (Lycoperdon) 310.
 cervinum L. (Lycoperdon) 534.
 cervinum Pers. (Scleroderma) 310, 534.
 cervinus Schum. (Agaricus) 268.
cervinus (Pers.) Schroet. (Elaphomyces) 534.
cervinus (Schaeff.) Fr. (Pluteus) 268.
Cesatii De Bary (Cicinobolus) 584.
Cesatii Rbh. (Geaster) 317.
Cesatii Schroet. (Puccinia) 85.
cespitosula (Bres.) Rehm (Pezizella) 383.
cetrata Fr. (Nolanea) 263.
 cetratus Fr. (Agaricus) 263.
 Centhospora 603.
Chaerophylli Patten (Puccinia) 80.
 Chaetomium 438.
Chaetomium (Kunze) Rbh. (Colocera) 438.
 Chaetomium Kunze (Dothidea) 438.
 chaetostoma Sacc. (Leptosphaeria) 482.
chaetostoma Sacc. (Metasphaeria) 482.
Chailletii (Pers.) Bres. (Lloydella) 158.
 Chailletii Fr. (Stereum) 158.
 Chailletii Pers. (Thelephora) 158.
chalybaea (Pers.) Fr. (Leptonia) 265.
 chalybaeus Pers. (Agaricus) 265.
 Champignon 247.
Charonectria Sacc. 427.
 Chelidonii Lib. (Ascochyta) 593.
Chelidonii Desm. (Septoria) 593.
 Chiodecton 361.
 Chiodi di terra 143.
chioneus Fr. (Polyporus) 187.
Chlamydobacteriaceae 10.
Chlamydothrix Mig. 10.
 chlorina Schaer. (Lepra) 362.
 chlorina Ach. (Pulveraria) 362.
 chlorina Kbr. (Trachylia) 362.
chlorinum (Ach.) Sordanius (Clavium) 362.
 chlorinum Krempelh. (Cyphellium) 362.
 chlorinus Ach. (Lichen) 362.
Chlorocrepidis Jacky (Puccinia) 75.
chloroides (Krombh.) Bres. (Russula) 248.

- cinerea var. minutella Sacc. (Mollisia) 375.
 cinerea ? revincta Karst. (Mollisia) 375.
cinerella Rehm (Tapesia) 377.
 cinereofusca Schw. (Peziza) 382.
cinereofusca (Schw.) Baes. (Velutaria) 382.
 cinereoviolaceus Fr. (Cortinarius) 236.
 cinereum Fr. (Corticium) 154.
 cinereum Fr. (Didymium) 2.
 cinereum Batsch (Hydnum) 165.
 cinereum Pers. (Hysterium) 342.
 cinereum Batsch (Lycoperdon) 2.
cinereum (Karst.) Sacc. (Melanomma) 442.
cinereum (Batsch) Pers. (Physarum) 2.
 cinereus Bull. (Agaricus) 240.
 cinereus Schaeff. (Agaricus) 241.
 cinereus Wint. (Agaricus) 306.
cinereus (Pers.) Fr. (Cantharellus) 211.
cinereus (Schaeff.) Fr. (Coprinus finetarius var.) 241.
cinereus Fr. (Hygrophorus pratensis var.) 228.
 cinereus Pers. (Merulius) 211.
cingens (Beck) Magn. (Melanotaenium) 38.
 cingens Beck (Ustilago) 38.
 cinnabarina (Fuckel) Sacc. (Barlaea) 399.
cinnabarina (Alb. et Schw.) Fr. (Lepiota) 302.
cinnabarina (Tode) Fr. (Nectria) 428, 613.
 cinnabarina Tode (Sphaeria) 428.
cinnabarina (Jacq.) Fr. (Trametes) 172.
 cinnabarinum Pers. (Dematium) 554.
cinnabarinum (Pers.) Fr. (Sporotrichum) 554.
 cinnabarinus Alb. et Schw. (Agaricus) 302.
 cinnabarinus Jacq. (Boletus) 172.
 cinnabarinus Fr. (Polyporus) 172.
 cinnamomea Fr. ? Cabelliana Sacc. (Lentizes) 204.
 cinnamomeus L. (Agaricus) 234.
 cinnamomeus Jacq. (Boletus) 191.
cinnamomeus (L.) Fr. (Cortinarius) 234.
 cinnamomeus Sacc. (Fomes) 180.
cinnamomeus (Jacq.) Sacc. (Polyporus) 191.
cinnamomeus Trog (Polyporus) 180.
 cinnamomeus Sacc. (Polystictus) 191.
Contraetia Cornu 29, 35.
 Ciodeti 262.
 Ciodeto 231.
 Ciodini 299.
 Ciodini del Morer 299.
 Ciodo 231.
 Cioelle 160.
 Circaeae Alb. et Schw. (Melaupsora) 114.
Circaeae Pers. (Puccinia) 57.
 Circaeae Ung. (Puccinia) 56.
Circaeae (Schum.) Spegazz. (Pucciniastrum) 114.
 Circaeae Schum. (Uredo) 114.
 circinalis Strauß (Uredo) 110.
 circinans Fuckel (Byssothecium) 444, 445.
circinans (Pers.) Fr. (Cudonia) 420.
 circinans Pers. (Leotia) 420.
circinans (Fuckel) Sacc. (Passeriniella) 444.
 circinans Wint. (Trematosphaeria) 444.
circinatus Fr. (Polyporus) 191.
circumscissa (Wallr.) nob. (Perichaena) 7.
 circumscissa Wallr. (Trichia) 7.
 circumscripita Thomas (Fusoidium Vaccinii f.) 139.
 Cirsii DC. (Aecidium) 94.
Cirsii Desm. (Phyllosticta) 580.
 Cirsii (Puccinia) 83.
Cirsii Lasch (Puccinia) 75.
Cirsii Karst. (Rhabdospora) 601.
 Cirsii eriophori Vestergr. (Gymnoconia) 83.
 Cirsii eriophori Jacky (Puccinia) 83.
 Cirsii lanceolati Bubák (Gymnoconia) 83.
 Cirsii lanceolati Schroot. (Puccinia) 83.
cirrata (Pers.) Fr. (Collybia) 282.
 cirrhata auct. rec. (Collybia) 210.
 cirrhata var. alumna Bres. (Collybia) 282.
 cirrhatus Pers. (Agaricus tuberosus β) 282.
 citrina Hedw. (Octospora) 387.
citrina Gillet (Russula) 215.
 citrina Pers. (Thelephora) 151.
 citrinella Sacc. (Helotiella) 376.
 citrinella Fr. (Lecidea) 353.
 citrinella Schär. (Lecidea flavovirescens α) 353.
citrinella (Ach.) DT. et Sarnth. (Mycobacidia) 353.
citrinella Rehm (Niptera) 376.
 citrinellus Ach. (Lichen) 353.
 citrinum (Corticium nudum var.) 153.
citrinum (Pers.) Fr. (Corticium nudum var.) 151, 153.

- citrinum** (Hedw.) Fr. (Helotium) 387.
citrinum Pers. (Lycoperdon) 310.
citrinum Pers. (Sclerotium) 310.
Cladochytrium Nowakowski 15.
Cladochytrium 15.
Cladoniae Rehm (Schmitzmia) 342.
Cladoniae (Rehm) Sacc. (Stictis) 342.
Cladosphaeria 487, 488.
cladosporioides (Fres.) Sacc. (Hormodendrum) 552.
cladosporioides Fres. (Penicillium) 552.
Cladosporium Link 475, 530, 554, 555, 556.
Cladothrix 11, 12.
clandestina Biv.-Bernh. (Erysiphe) 525.
clandestina Fr. (Nolanea) 264.
clandestina Bull. (Peziza) 398.
clandestina (Biv.-Bernh.) Schroet. (Ucinula) 525.
clandestina β patens Fr. (Peziza) 398.
clandestinum (Bull.) Karst. (Lachnum) 398.
clandestinus Fr. (Agaricus) 264.
claricolor Fr. (Cortinarius) 239.
Clasterosporium Schw. 560.
Clathraceae 308.
clathroides Vitt. (Hysterangium) 309.
Clathrus L. 308.
Claudopus Fr. 262, 263.
Clavaria Vaill. 137, 138, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 158, 159, 419, 436, 437, 506.
Clavariaceae 142.
clavariaeforme (Jacq.) DC. (Gymnosporangium) 102.
clavariaeformis Bres. (Monosporium agaricinum monstr.) 537.
clavariaeformis Jacq. (Tremella) 102.
clavariiforme (Gymnosporangium) 102.
clavata Schaeff. (Elvella) 420.
clavata Rostaf. (Hemiarctia) 6.
clavata (Pers.) Rostaf. (Hemitrichia) 6.
clavata (Schaeff.) Sacc. (Spathularia) 420, 613.
clavata Pers. (Trichia) 6.
clavata Scop. (Valsa) 506.
clavata Schrank (Xylaria) 506.
clavatum (Phragmidium) 98.
clavatum Eysenhardt (Phragmidium) 97.
clavatus Pers. (Cantharellus) 159.
clavatus (Pers.) Fr. (Craterellus) 159.
Claviceps Tul. 434, 435.
claviceps Fr. (Agaricus) 254.
claviceps Fr. (Hebeloma) 254.
clavicularis Fr. (Agaricus) 275.
clavicularis Fr. (Mycena) 275.
clavipes Pers. (Agaricus) 290.
clavipes Sacc. (Boletus) 195.
clavipes (Pers.) Fr. (Clitocybe) 290.
clavus (Alb. et Schw.) Cooke (Ombrophila) 373.
Clavus Alb. et Schw. (Peziza) 373.
Clavus DC. (Sclerotium) 434.
clavus Tode (Sclerotium) 610.
Clavus Fr. (Spermoedia) 434.
Clematidis DC. (Aecidium) 93.
Clematidis Rob. et Desm. (Septoria) 592.
Clematidis Fuckel (Sphaeria) 484.
Clematidis Fuckel (Pleospora) 484.
Clematidis Wettst. (Puccinia) 93.
Clematidis rectae Sacc. (Septoria) 592.
clemens Arn. (Conida) 367.
clemens (Tul.) A. Mass. (Conida) 366.
clemens Tul. (Phacopsis) 366.
Clithris Fr. 336.
Clitocybe Fr. 271, 272, 279, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 294, 297, 612.
Clitopilus Fr. 266, 267.
Closteridium 9.
Clusii Fr. (Russula emetica subsp. A.) 215.
clusilis Fr. (Agaricus) 280.
clusilis Fr. (Collybia) 280.
clypeatum (L.) Fr. (Entoloma) 266.
clypeatus L. (Agaricus) 266.
clypeolaria (Bull.) Fr. (Leptota) 302.
clypeolaria Bull. (Agaricus) 302.
Clypeosphaeria Fuckel 489.
Clypeosphaeriaceae 488.
Cnici Martius (Puccinia) 83.
cnista Fr. (Agaricus) 292.
cnista Fr. (Tricholoma) 292.
cnista subsp. *evenosum* Sacc. (Tricholoma) 292.
Cobelliana Sacc. (Lenzites cinnamomea Fr. *) 204.
Coccaceae 8.
coccinea (Pers.) Fr. (Nectria) 428.
coccinea Jacq. (Peziza) 415.
coccinea (Jacq.) Cooke (Sarcoscypha) 415.
coccinea Pers. (Sphaeria) 428.
coccinella (Smft.) Karst. (Orbilbia) 372.
coccinella Smft. (Peziza) 372.
coccineum Bull. (Hypoxylon) 505.
coccineus Schaeff. (Agaricus) 226.

- coccineus** (Schaeff.) Fr. (Hygrophorus) 226.
Coccodinium 374.
coccola Fr. (Agaricus) 307.
Cocomyces De Not. 330, **333**, 334.
Cocospora 470.
Coccotrichum Link 553.
cochleata Gillet (Mecuria) 410.
cochleata (L.) Fuckel (Otidea) 410.
cochleatâ L. (Peziza) 410.
cochleatus Pers. (Agaricus) 206.
cochleatus (Pers.) Fr. (Lentinus) 206.
Cocolla Scop. (Agaricus) 307.
cocolla (Scop.) Fr. (Amanita) 307.
coerulea Schrad. (Thelephora) 152.
coerulescens Schaeff. (Agaricus) 237.
cohaerens Pers. (Agaricus) 278.
cohaerens (Pers.) Fr. (Hypoxylon) 504.
cohaerens (Pers.) Fr. (Mycena) 278.
cohaerens Pers. (Sphaeria) 504.
Cohnia 12.
Colchici Schlecht. (Caeoma) 40.
Colchici (Schlecht.) Rbh. (Urocystis) 40.
collemannianus Bloxh. (Hygrophorus) 228.
coleosporiaceae 122.
coleosporii Sacc. (Ramularia) 548.
coleosporium Lévl. 97, **122**, 123, 124, 125, 126, 127.
Coleroa Fr. 438.
collabescens (Schulzer) Sacc. (Aposphaeria) 583.
collabescens Schulzer (Phoma) 583.
collapsulum Nyl. (Thelocarpon) 433.
collapsulum Rehm (Thelocarpon excavatum var.) 433.
Collema 374.
Colletotrichopsis Bubak 567.
Colletotrichum Corda **566**, 567.
collina (Scop.) Fr. (Collybia) 282.
collinitus Pers. (Agaricus) 236.
collinitus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 236.
collinus Scop. (Agaricus) 282.
Collybia Fr. 210, **280**, 281, 282, 283, 284.
Colombetta 296.
Colombina 304.
Colombina gialla 213.
Colombina rossa 213.
colossus Fr. (Agaricus) 298.
colossus Fr. (Tricholoma) 298.
Colpoma 336.
Columbetta Fr. (Agaricus) 296.
columbetta Fr. (Tricholoma) 296.
columbinum (Pers.) Rostaf. (Lamproderma) 4.
columbinum Pers. (Physarum) 4.
columbinus Quéll. (Pleurotus) 270.
columnare Alb. et Schw. (Aecidium) 118.
comata Auersw. et Niesl (Pleospora) 486.
comata (Auersw. et Niesl) Sacc. (Pyrenophora) 486.
comatus Hornem. (Agaricus) 242.
comatus (Hornem.) Pers. (Coprinus) 242.
comedens (Nees) Fr. (Corticium) 150.
comedens Nees (Thelephora) 150.
commixta Bres. (Inocybe) 255.
commune (Fr.) Duby (Hypoderma) 329.
commune Fr. (Hysterium) 329.
commune Fr. (Schizophyllum) 204.
communis Wallr. (Alphitomorpha) 518.
communis Bull. (Boletus) 199.
communis Link (Erysibe) 518.
communis (Erysiphe) 518.
communis (Wallr.) Fr. (Erysiphe) 518.
communis f. Geranii Rbh. (Erysiphe) 511.
communis r. Labiatarum Wallr. (Erysiphe) 521.
communis g. Leguminosarum Ung. (Erysiphe) 518.
communis e. Ranunculi montani C. Mass. (Erysiphe) 520.
communis f. Senticosarum Ung. (Erysiphe) 512.
communis i. Umbelliferarum Wallr. (Erysiphe) 516.
comosa Fr. (Pholiota) 261.
comosus Fr. (Agaricus) 261.
Comotricha Preuß 4.
compactum Pers. (Hydnum) 166.
complanatae Arn. (Endococcus) 458.
complanatae (Arn.) Wint. (Tichothecium) 458.
complicatula Rehm (Mollisia) 374.
Compositarum (Aecidium) 95.
Compositarum Mart. (Aecidium) 130.
Compositarum Schlechtend. (Puccinia) 74, 75, 76, 77, 78, 79.
Compositarum Rbh. (Uredo candida) 18.
compressa Pers. (Sphaeria) 446.
compressum Tode (Acrosporum) 332.
compressum Sacc. (Lophidium) 446.
compressum (Pers.) Ces. et De Not. (Lophiostoma) 446.
compta (Sacc.) All. (Monochaetia) 570.

- compta Sacc. (Pestalozzia) 570.
compta Sacc. (Septoria) 594.
comtula Fr. (Psalliotia) 247.
 comtulus Fr. (Agaricus) 247.
 conchatus Bull. (Agaricus) 205.
 conchatus Pers. (Boletus) 181.
 conchatus Fr. (Panus) 295.
conchatus (Pers.) Fr. (Polyporus) 181.
 concentrica (Cylindrospora) 540, 542, 546, 547, 549, 551.
concentrica Grev. (Cylindrospora) 572.
 concentrica Ces. et De Not. (Daldinia) 505.
 concentrica Desm. (Phoma) 603.
 concentrica Bolt. (Sphaeria) 505.
concentricum (Desm.) Sacc. (Coniothyrium) 603.
concentricum (Bolt.) Grev. (Hypoxylon) 505.
concinna (Pers.) Rehm (Otidea) 411.
 concinna Pers. (Peziza) 411.
concors (Caspary) Sacc. (Cercospora) 560.
 concors Caspary (Fusicporium) 560.
condensata Fr. (Clavaria) 144.
 confervoides ζ intumescens Schaer. (Lecidea) 350.
 confluens Pers. (Agaricus) 282.
 confluens Alb. et Schw. (Boletus) 189.
confluens (Pers.) Fr. (Collybia) 282.
confluens Fr. (Corticium) 151.
 confluens Schw. (Helotium) 388.
confluens (Schw.) Rehm (Helotium citrinum var.) 388.
 confluens Wettst. (Hypoxylon) 504.
confluens (Alb. et Schw.) Fr. (Polyporus) 189.
confluens Pers. (Sistotrema) 162.
 confluens Willd. (Sphaeria) 504.
 confluens Cooke et Ellis (Stemonitis) 4.
confluens (Cooke et Ellis) (Stemonitis splendens var.) 4.
 confluens Fr. (Thelephora) 151.
 confluens β Mercurialis perennis Pers. (Uredo) 108.
 confluens γ Orchidis Alb. et Schw. (Uredo) 110.
 confluens α Ribis alpini Pers. (Uredo) 110.
conformatum Karst. (Helotium) 388.
confusa Bres. (Cudonia) 421.
confusa (Sacc.) Rehm (Dasyscypha) 394.
 confusa Sacc. (Trichopeziza) 394.
 congesta Kbr. (Pharcidia) 449.
 conglobata Bres. (Clitocybe) 290.
conglobata (Vitt.) Bres. (Clitocybe) 290.
conglobata Kst. (Lecicographa parasitica f.) 360.
 „conglobatum Rbh.“ (Coniothecium) 561.
 conglobatum Fr. (Tricholoma) 290.
 conglobatus Vitt. (Agaricus) 290.
conglomerata (Strauß) Kunze et Schm. (Puccinia) 68.
conglomerata Fuckel (Peronospora) 26.
 conglomerata Strauß (Uredo) 68.
 conglomeratum Fr. (Diderma) 2.
conglomeratum (Fr.) Rostaf. (Phy-sarum) 2.
 conglutinatum Corda (Coniothecium) 561.
 Coniangium 368.
conica Pers. (Morchella) 424.
conica (O. F. Müll.) Swartz (Verpa) 423.
 conicus Scop. (Agaricus) 226.
conicus (Scop.) Fr. (Hygrophorus) 226.
 conicus O. F. Müll. (Phallus) 423.
Conida E. Mass. 366, 367, 368, 613.
coniferarum Bres. (Armillaria mellea f.) 299.
 conigena (Pers.) (Collybia) 281.
 conigena (Pers.) Fr. (Collybia) 281, 612.
 conigena Duby (Sphaeria) 332.
 conigenum Rehm (Helotium) 382.
conigenum (Pers.) Cooke (Hypoderma) 330.
 conigenum Pers. (Hysterium) 330.
 conigenus Pers. (Agaricus) 281.
Conii (Strauß) Fuckel (Puccinia) 67.
 Conii Strauß (Uredo) 67.
Coniocybe Ach. 361, 561.
Coniophora DC. 149, 150.
Coniosporium Link 552.
Coniothecium Corda 561.
 coniothyrioides Sacc. (Phyllosticta) 589.
Coniothyrium Corda 603, 604.
Coniothyrium (Fuckel) Sacc. (Leptosphaeria) 478, 613.
 Coniothyrium Fuckel (Sphaeria) 478.
conjuncta (Nees) Fuckel (Diaporthe) 493.
 conjuncta Nees (Sphaeria) 493.
connata (Schum.) Fr. (Clitocybe) 288.
 connata f. Michelliana Bres. (Clitocybe) 288.
connatum Schultz (Hydnum) 165.

- connatus** Schum. (Agaricus) 288.
connivens (Fr.) Rehm (Durella) 347.
connivens Fr. (Peziza) 347.
conocephalus Bull. (Agaricus) 239.
conocephalus (Bull.) Fr. (Bolbitius) 239.
conoidea Nief. (Didymosphaeria) 470.
conoidea Sacc. (Leptosphaeria) 478.
conoidea (Sacc.) De Not. (Leptosphaeria doliiolum var.) 478.
conoidea Rehm (Vala) 496.
conopilea Fr. (Psathyra) 244.
conopileus Fr. (Agaricus) 244.
conopileus Fr. (Coprinarium) 244.
Conopilea 553.
conorum Piceae Rees (Aecidium) 129.
conorum Rehm (Pezizella) 382.
consociata (Rehm) Magn. (Myco-sphaerella) 466.
consociata Rehm (Sphaerella) 466.
conspersa Fr. (Sphaeria) 346.
conspersa Fr. (Tympanis) 346.
conspureans Th. Fr. (Arthopyrenia) 451.
conspureans (Th. Fr.) Wint. (Phar-cidia) 451.
Constellatio Rehm (Barlaea) 399.
constellatio (Berk. et Br.) Rehm (Detonia) 399.
Constellatio Berk. et Br. (Peziza) 399.
constellatum Fr. (Lycoperdon) 315.
contigua (Pers.) Sacc. (Poria) 175.
contiguus Pers. (Boletus) 175.
contiguus Fr. (Polyporus) 175.
contorta Holmsk. (Clavaria) 143.
contorta Fr. (Phlebia) 161.
controversus Pers. (Lactarius) 224.
Convolutuli (Pers.) Castagne (Puccinia) 72.
Convolutuli Desm. (Septoria) 598.
Convolutuli Strauß (Uredo) 72.
Convolutuli Pers. (Uredo Betae β) 72.
Cookei Bres. (Inocybe) 257.
coprinaria (Cooke) Sacc. (Lachnea) 413.
coprinaria Cooke (Peziza) 413.
Coprinarium 242.
Coprinus Pers. 239, 240, 241, 242.
Coprolepa 437.
coprophila Fr. (Deconica) 244.
coprophila Rehm (Nectria tuberculari-formis L.) 430.
coprophila (Fr.) Wint. (Podospora) 437.
coprophila Fr. (Psathyra) 244.
coprophila (Bull.) Fr. (Psilocybe) 244.
coprophila Fr. (Sphaeria) 437.
coprophilus Bull. (Agaricus) 244.
corallinum Kbr. (Acolium) 362.
corallinum Hepp (Cyphellium) 361.
corallioides L. (Clavaria) 147.
corallioides Scop. (Hydnum) 164.
corallioides Fr. (Thelephora) 158.
Cordyceps Fr. 435, 436, 437.
coriaceus Bull. (Agaricus) 203.
corium (Weberh.) Sacc. (Macropodia) 405.
corium (Pers.) Fr. (Merulius) 170.
Corium Weberh. (Peziza) 405.
Corium Pers. (Thelephora) 170.
Cornalia'sche Körperchen 8 Note.
cornea (Batsch) Fr. (Calocera) 138.
cornea Batsch (Clavaria) 138.
Corni Fuckel (Massaria) 487.
Corni Fuckel (Phoma) 582.
cornicola DC. (Depazea) 597.
cornicola Desm. (Septoria) 597.
corniculata Schaeff. (Clavaria) 147.
cornucopioides Pers. (Agaricus) 270.
cornucopioides Fr. (Cantharellus) 159.
cornucopioides (L.) Pers. (Craterellus) 159.
cornucopioides Lév. (Dendrosarcos) 270.
cornucopioides L. (Peziza) 159.
cornucopioides (Pers.) Fr. (Pleurotus) 270.
cornuta Fr. (Roestelia) 103.
cornutum Gmel. (Aecidium) 103.
corollinus Hollós (Geaster) 317.
corollinum Batsch (Lycoperdon) 317.
coronaria Jacq. (Peziza) 409.
coronaria (Jacq.) Rehm (Pustularia) 409.
coronata (Bull.) De Not. (Cyathicula) 386.
coronata Bull. (Peziza) 386.
coronata Nief. (Pleospora) 486.
coronata (Puccinia) 92.
coronata Corda (Puccinia) 91.
coronata (Nief.) Sacc. (Pyrenophora) 486.
coronatum Schaeff. (Lycoperdon) 316.
coronatum Fr. (Phacidium) 333.
coronatus Schum. (Ascobolus) 333.
coronatus (Schum.) De Not. (Cocco-mycos) 333.
coronatus (Schaeff.) Schroet. (Geaster) 316.
coronifera Kleb. (Puccinia) 91 Note. 92.
coronilla Fr. (Psalliota) 247.
coronilla (Bull.) Fr. (Stropharia) 247.
Coronillae Sacc. et Spégazz. (Camaro-sporium) 608.

- Coronillae (Sacc. et Spegazz.) Sacc. (Canthosporium) 448.
- Coronillae** (Fr.) Fuckel (Cucurbitaria elongata var.) 448, 613.
- Coronillae Sacc. (Cucurbitaria) 448.
- Coronillae** Berl. et Bres. (Diplodia) 605.
- Coronillae Sacc. et Spegazz. (Hendersonia) 448.
- Coronillae** Sacc. et Spegazz. (Hendersonia) 607.
- Coronillae** Westend. (Phoma) 582.
- Coronillae** Bres. (Ramularia) 544.
- Coronillae Fr. (Sphaeria) 448.
- coronillus Bull. (Agaricus) 247.
- corrugata** Karst. (Clavaria) 145.
- corrugatum Kbr. (Rhagadostoma) 441.
- corrugis Pers. (Agaricus) 244.
- corrugis** (Pers.) Fr. (Psathyra) 244.
- corticatus Fr. (Agaricus) 271.
- corticatus** (Bull.) Fr. (Pleurotus) 271.
- corticicola** Kst. (Mycobaeidia herbarum f.) 353.
- Corticium** Pers. 136, 149, **150**, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 391.
- corticola Schum. (Agaricus) 275.
- corticola** (Fuckel) Sacc. (Metasphaeria) 481.
- corticola** (Schum.) Fr. (Mycena) 275.
- corticola Fr. (Polyporus) 173.
- corticola** (Fr.) Sacc. (Poria) 173.
- corticola Fuckel (Sphaeria) 481.
- Cortinarius** Fr. **231**, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239.
- coryvarensis** Bubák (Puccinia) 59.
- corvina** Alb. et Schw. (Onygena) 535.
- corylea** Pers. (Sclerotium Erysiphe) 528.
- Coryli** Rehm (Ciboria anentacea f.) 386.
- Coryli Ung. (Erysiphe guttata a.) 528.
- Coryli** (Batsch) Ces. et De Not. (Mamiania) 491.
- Coryli** Fuckel (Nectria) 429.
- Coryli Batsch (Sphaeria) 491.
- corylina** (Tal.) Fuckel (Cryptospora) 498.
- corylina Tul. (Valsa) 498.
- Coryne** Tul. 373.
- corynellum b. parvicum Fr. (Calycium) 363.
- corynephorus** Zopf (Septocarpus) 15.
- Coryneum** Nees 499, **569**, 570.
- corynispora** Berl. et Bres. (Leptosphaeria) 480.
- coryphaeum** Fr. (Tricholoma) 298.
- coryphaeus Fr. (Agaricus) 298.
- cossus Sow. (Agaricus) 229.
- cossus** (Sow.) Fr. (Hygrophorum) 229.
- costata** (Ventenat) Pers. (Morchella) 425.
- costatus Ventenat (Phallus) 425.
- Cotoneasteris** Körn. (Aecidium) 104.
- cotoneus** Fr. (Cortinarius) 234.
- craspedius Fr. (Agaricus) 271.
- craspedius** Fr. (Pleurotus) 271.
- crassifolia** (Berk.) Bres. (Collybia) 284.
- crassifolium Fr. (Tricholoma) 284.
- crassifolius Berk. (Agaricus) 284.
- crassior** (Clitocybe squamulosa f.) 287.
- crassipes** (Quél.) Sacc. (Geopyxis) 403.
- crassipes Quél. (Peziza) 403.
- crassipes** DC. et Desp. (Polysaccum) 311.
- crassiuscula** Ung. (Cylindrospora) 572.
- crassum Pers. (Aecidium) 91.
- crassus** (Polyporus hirsutus var.) 178.
- Crataegi** Westend. (Diplodia) 605.
- crataegicola Berl. et Bres. (Phoma) 578.
- Craterellus** Pers. **159**, 160.
- Craterium** Trentepohl 2.
- craterium** (Schw.) Rehm (Geopyxis) 403.
- Craterium Schw. (Peziza) 403.
- craterium Fr. (Phacidium) 403.
- craterium Fr. (Trochila) 466.
- Craterocolla** Bref. 133.
- cremea** Bres. (Peniophora) 155.
- cremeum Bres. (Corticium) 155.
- crenata Pers. (Sphaeria) 446.
- crenatum** (Pers.) Sacc. (Lophiostoma) 446.
- Crenothrix** Cohn 11.
- crepidicola** Syd. (Puccinia) 73.
- Crepidid aureae** H. et P. Syd. (Puccinia) 74.
- Crepidid incarnatae** Syd. (Aecidium) 131.
- Crepidid montanae** Syd. (Aecidium) 131.
- Crepidid pygmaeae** Gaillard (Puccinia) 74.
- Crepidotus** Fr. 249.
- cretacea** Fr. (Psalliota) 249.
- cretaceus Fr. (Agaricus) 249.
- Cribraria** Pers. 5.
- Cribrariaceae** 5.
- crispa** (Scop.) Fr. (Helvella) 422.
- crispa** (Pers.) Fr. (Trogia) 205.
- crispula** Quél. (Omphalia) 272.
- crispus Pers. (Boletus) 186.

- crispus Pers. (Merulius) 205.
 crispus Scop. (Phallus) 422.
crispus (Pers.) Fr. (Polyporus) 186.
 crispus Pers. (Polyporus adustus var.) 186.
cristallinus Fr. (Cortinarius) 237.
cristata (Holusk.) Pers. (Clavaria) 146.
cristata (Alb. et Schw.) Fr. (Lepiota) 302.
 cristata Holusk. (Ramaria) 146.
 cristatus Alb. et Schw. (Agaricus) 302.
 cristatus Pers. (Boletus) 189.
cristatus (Pers.) Fr. (Polyporus) 189.
 crocata Kbr. (Coniocybe) 561.
crocata Sacc. (Lenzites) 204.
croceae Arn. (Pharcidia Schaereri var.) 450.
croceocaeeruleus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 237.
 croceocaeeruleus Pers. (Agaricus) 237.
croceocoonus Fr. (Cortinarius) 234.
 croceus Schaeff. (Agaricus) 234.
 croceus Pers. (Boletus) 186.
croceus (Schaeff.) Fr. (Cortinarius cinnamomeus var.) 234.
croceus (Pers.) Fr. (Polyporus) 186.
Croci Pass. (Uromyces) 44.
 Crocisorium 538.
Cronartium Fr. 104, 105.
 Crotonocarpia 447.
crucibuliforme (Schaeff.) Magn. (Crucibulum) 318.
 crucibuliformis Schaeff. (Peziza) 318.
Crucibulum Tul. 318.
 crucibulum Pers. (Cyathus) 318.
Cruciferarum Rudolphi (Puccinia) 62.
 Cruciferarum DC. (Uredo candida α) 16.
 cruenta Fr. (Depazea) 577.
cruenta (Fr.) Kickx (Phyllosticta) 577.
 cruenta Fr. (Sphaeria (Depazea)) 577.
 cruenta (Thelephora) 151.
 Crumenula 345, 383.
crustacea (Bull.) Sacc. (Oospora) 535.
 crustacea Sow. (Sphaeria) 504.
crustacea Schum. (Thelephora) 158.
crustaceum Fr. (Didymium) 4.
crustaceum (Sow.) Nitschke (Hypoxylon) 504.
crustaceum (L.) Fr. (Penicillium) 529.
 crustaceus Fuckel (Ascobolus) 417.
 crustaceus Bull. (Mucor) 535.
crustaceus (Fuckel) Rehm (Rhynchosporium) 417.
 crustaceus albus L. (Mucor) 529.
crustosa (Pers.) Fr. (Grandinia) 161.
 crustosa Pers. (Odontia) 161.
 crustosum Pers. (Hydnium) 161.
crustuliniforme (Bull.) Fr. (Hebeloma) 254.
 crustuliniformis Bull. (Agaricus) 254.
Cryptodiscus Corda 340.
Cryptomela Sacc. 567.
Cryptomyces Grev. 337, 339.
Cryptospora Tul. 498.
 Cryptosporella 498.
 Cryptosporium 596.
Cryptostictis Fuckel 607.
crystallina (Quél.) Sacc. (Cyathicula) 386.
 crystallina Wiggers (Hydrogera) 28.
 crystallinum Quél. (Helotium) 386.
 crystallinus Tode (Pilobolus) 28.
 cubica Strauß (Uredo) 18.
 cubicus Lévy. (Cystopus) 18.
 cucullata Batsch (Elvela) 418.
cucullata (Batsch) Fr. (Mitrula) 418.
 Cucumis Pers. (Agaricus) 252.
 Cucumis Fr. (Dermocybe) 252.
 Cucumis Fr. (Galera) 252.
cucumis (Pers.) Fr. (Naucoria) 252.
Cucurbitacearum Sacc. (Septoria) 599.
Cucurbitaria Gray 445, 447, 448, 449.
Cucurbitariaceae 446.
cucurbitula (Tode) Fr. (Nectria) 429.
 Cucurbitula Tode (Sphaeria) 429.
Cudonia Fr. 420, 421.
 culmicola Desm. (Peziza) 385.
culmicola (Desm.) Rehm (Phialea) 385.
culmifraga (Fr.) Ces. et De Not. (Leptosphaeria) 478.
 culmifraga Fr. (Sphaeria) 478.
 culmigenum Fr. (Hysterium) 332.
culmigenum (Fr.) Rehm (Lophodermium arnudinaceum f.) 332.
cuneata Bres. (Nolanea) 263.
 Cupressi Batsch (Peziza) 399.
Cupressi (Batsch) Rehm (Pitya) 399.
 cupressina Fuckel (Phialea) 399.
cupricum Bonord. (Lycoperdon) 313.
Cupulariae Pass. (Ramularia) 549.
 cupularis Bull. (Agaricus) 250.
cupularis (L.) Sacc. (Geopyxis) 403.
cupularis (Pers.) Karst. (Nitschkia) 446.
 cupularis L. (Peziza) 403.
 cupularis Pers. (Sphaeria) 446.
cupularis (Bull.) Fr. (Tubaria) 250.
cupulatum Thomas (Synchytrium) 13.

Curreyi Sacc. (Cytospora) 495.
Curreyi Sacc. (Cytospora) 587.
Curreyi Nitschke (Valsa) 495.
curtum Borrer et Turner (Calycium) 365, 613.
 curtum f. minutum Arn. (Calycium) 364.
curvata Rbh. et A. Braun (Septoria) 594.
 curvatum Rbh. (Septosporium) 594.
 cuticularis Bull. (Boletus) 185.
cuticularis (Bull.) Fr. (Polyporus) 185.
 cyanescens Fr. (Diderina) 3.
Cyani (Schleicher) Pass. (Puccinia) 77.
 Cyani Schleich. (Uredo) 77.
cyanogena (Desm.) Sacc. (Gibberella) 427.
 cyanogena Desm. (Sphaeria) 427.
cyanorrhiza Quel. (Mycena) 275.
cyanoxantha (Schaeff.) Fr. (Russula) 216.
 cyanoxanthus Schaeff. (Agaricus) 216.
Cyathicula De Not. 386.
cyathi orme Schaeff. (Hydnum) 164.
cyathiforme Bosc (Lycoperdon) 313.
 cyathiformis Bull. (Agaricus) 285.
 cyathiformis Schaeff. (Agaricus) 207.
 cyathiformis Morgan (Calvatia) 313.
cyathiformis (Bull.) Fr. (Clitocybe) 285.
cyathiformis (Schaeff.) Bres. (Lentinus) 207.
 cyathoidea Bull. (Peziza) 384.
cyathoidea (Bull.) Gillet (Phialea) 384.
Cyathus Haller 318, 319.
 Cyclamines 533.
 Cyclamines Königspersgensens 612.
Cyclaminis Dur. et Mont. (Septoria) 597.
cylindracea (DC.) Fr. (Pholiota) 261.
 cylindraceus DC. (Agaricus) 261.
 cylindrica Lam. et DC. (Tubulina) 5.
 cylindricus Bull. (Sphaerocarpus) 5.
cylindroides Sacc. (Ramularia) 546.
 cylindrospermum Sacc. (Gloeosporium) 573.
 cylindrospermum Bonord. (Leptothyrium) 573.
 Cylindrospora Ung. 536, 540, 541, 542, 543, 546, 547, 548, 549, 551, 571, 572, 611.
Cylindrosporium Sacc. 546, 548, 549, 550, 571, 572.
 Cylindrosporum Grev. 571, 614.
 Cynarocephalarum DC. (Uredo candida β) 18.

Cynodontis Desm. (Puccinia) 85.
 cynophallus Batsch (Agaricus) 277.
Cyparissiae De Bary (Peronospora) 26.
cypericola Magn. (Schinzia) 37.
 cyphelioides Rehm (Trichopeziza) 395.
Cyphelium Ach. 361, 362, 363, 366.
Cyphella Fr. 148, 149.
 Cystocoleus 609.
 Cystopus Lév. 16, 18, 19.
Cystothyrium Spegazz. 575.
 Cytisi Voss (Aecidium) 51.
 Cytisi A. Mass. (Arthonia) 369.
Cytisi Lib. (Ascochyta) 589.
Cytisi Berl. et Bres. (Camarosporium) 608.
Cytisi (A. Mass.) Rehm (Leclideopsis) 369.
Cytisi Desm. (Septoria) 594.
 Cytisi DC. (Uredo) 52.
 Cytisi Strauss (Uredo) 51.
Cytisi (DC.) Schroet. (Uromyces) 52.
 Cytisi Schroet. (Uromyces) 52.
Cytospora Ehrenb. 495, 496, 497, 587, 588.
Cytosporella Sacc. 587.

D

Dacampia 482.
 Dacrina 564.
 dacrymycella Sacc. (Calonectria) 428.
 dacrymycella Karst. (Nectria) 428.
dacrymycella (Nyl.) Rehm (Nectriella) 428, 613.
 dacrymycella Nyl. (Sphaeria) 428.
 dacrymycella f. Aconiti Sacc. (Nectria) 428.
 Dacrymyces 372.
Dacryomitra Tal. 137.
Dacryomyces Nees 137, 138.
Dacryomycetaceae 137.
Dactylidis Otth (Uromyces) 49, 132, 611.
Dactylum Nees 551.
 Dactylospora Arn. 358, 359, 360.
Daedalea Pers. 170, 171, 172, 202, 203.
 Daldinia 505.
 Darluca Castagne 590.
Dasycephala Fr. 385, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398.
dealbata (Sow.) Fr. (Clitocybe) 288.
 dealbatus Sow. (Agaricus) 288.
De Baryana Thüm. (Puccinia) 58.

De Baryana Fischer v. Waldd. (Tilletia) 37.
 De Baryana f. atragenicola Bubak (Puccinia) 58.
 decipiens Pers. (Agaricus) 232.
decipiens (Pers.) Fr. (Cortinarius) 232.
decipiens (De Not.) Sacc. (Dinema-sporium) 573.
decipiens Vitt. (Elaphomyces) 534.
 decipiens De Not. (Excipula) 573.
decipiens Bres. (Inocybe) 256.
decipiens Sacc. (Ovularia) 539.
decipiens C. Mass. (Phyllosticta) 580.
decipiens Wint. (Podospora) 437.
decipiens Ellis et Everh. (Ramularia) 542.
 decipiens Wint. (Sordaria) 437.
decipiens (Pers.) Wint. (Tilletia) 37.
 decipiens Pers. (Uredo segetum s) 37.
 decolorans Rehm (Phaeospora) 459.
decolorans Rehm (Tichothecium) 459.
 decolorata Rick (Otidea abietina f.) 410.
decolorata Rick (Otidea grandis f.) 410.
decoloratus Fr. (Cortinarius) 237.
 Deconica 244.
 decora Fr. (Clitocybe) 297, 612.
 decorticans Fr. (Sphaeria) 495.
decorticans Fr. (Valsa) 495.
 decorticata DC. (Sphaeria) 502.
 decorus Fr. (Agaricus) 271.
 decorus Fr. (Clitocybe) 271, 612.
 decorus Fr. (Pleurotus) 297.
decorus Fr. (Pleurotus) 271 *).
decorus (Fr.) (Tricholoma rutilans f.) 297 *).
 decumbens Pers. (Agaricus) 235.
decumbens (Pers.) Fr. (Cortinarius) 235.
 deformans Berk. (Ascomyces) 324.
deformans (Berk.) Fuckel (Exoascus) 324.
 deformans b. Cerasi Fuckel (Exoascus) 324.
 deformans var. Potentillae Farlow (Exo-ascus) 326.
deforme (Karst.) Rehm (Pyrenoma) 402.
deformis Rick (Helvella elastica f.) 422.
 deformis Karst. (Peziza) 402.

degenerans (Fr.) Rehm (Gloeomyces) 337.
 degenerans (Euphorbia Cyparissias β E. (Esula) 611.
 degenerans Fr. (Hysterium) 337.
 Delastrei De Lacroix (Gloeosporium) 569.
Delastrei (De Lacroix) Sacc. (Mars-sonia) 569.
Delastrina (Tul.) Wint. (Schroeteria) 40.
 Delastrina Tul. (Thecaphora) 40.
delibutus Fr. (Cortinarius) 236.
 delica anct. (Russula) 218.
delica (Vaill.) Fr. (Russula) 218.
 delica var. chloroides Bres. (Russula) 218.
delicata Fr. (Clavaria) 146.
 deliciosa Fr. (Morchella) 424.
 deliciosa var. carnea Rick (Morchella) 425.
 deliciosus L. (Agaricus) 222.
deliciosus (L.) Fr. (Lactarius) 222.
 delicus Vaill. (Agaricus) 218.
 deliquescens Bull. (Agaricus) 240.
deliquescens (Bull.) Fr. (Coprinus) 240.
deliquescens (Bull.) Duby (Daeryo-mycetes) 137.
 deliquescens Bull. (Tremella) 137.
delitescens Sacc. (Cucurbitaria) 449.
Dematiaceae 552.
Dematium Pers. 530, **553**, 554, 555, 556, 609.
 Dematium Pers. (Sphaeria) 586.
Dematium (Pers.) Fr. (Vermicularia) 586.
 Dematophora 440.
 demisannulus Secret. (Agaricus) 301.
 demisannulus Rbh. (Agaricus illinitus c.) 301.
demisannulus (Secret.) Fr. (Lepiota) 301.
 demissa Fr. (Mycena) 273.
demissa Fr. (Omphalia) 273.
 demissa β sandicina Fr. (Mycena) 284.
 demissus Fr. (Agaricus) 273.
 dendriticum Wallr. (Cladosporium) 475.
 dendriticum (Wallr.) Fuckel (Fusiela-dium) 475.
dendriticum (Wallr.) Fuckel (Fusi-cladium) 554.
Dendrodochium Bonord. 562.

*) Tricholoma rutilans forma decorus ist auf p. 297 sub Nr. 1621 zu streichen und der dort angeführte Standort zu Nr. 1428 Pleurotus decorus einzureihen.

- dendroidea** Fr. (Clavaria) 144.
dendroides (Bull.) Fr. (Dactylium) 551.
dendroides Bull. (Mucor) 551.
Dendrophoma Sacc. 442, 500, **583**.
Dendrosarcos 270.
Dendryphium 556.
denigrata Rick (Helvella elastica f.) 422.
densa Rbh. (Peronospora) 21.
densa (Rbh.) Schroet. (Plasmopara) 21.
dentatum Kunze et Schm. (Phacidium) 333.
dentatus (Kunze et Schm. Sacc. (Coccomyces) 333.
denudata (Rbh.) Fr. (Lepiota) 301.
denudatus Rbh. (Agaricus) 301.
depallens Pers. (Agaricus) 217.
depallens (Pers.) Fr. (Russula) 217.
depauperata (Fuckel) Desm. (Scirrhia rimosus var.) 509.
depauperatus Berk. et Br. (Ascobolus) 417.
depauperatus (Berk. et Br.) Rehm (Saccobolus) 417.
Depazea 466, 568, 573, 577, 578, 592, 593, 596, 597, 599, 613.
depazeaeformis (Auersw.) All. (Monochaetia) 570.
depazeaeformis Auersw. (Pestalozzia) 570.
depazeaeformis Car. et De Not. (Sphaerella) 464.
depazeaeformis Auersw. (Sphaeria) 464.
depazeoides (Desm.) Sacc. (Cercospora) 560.
depazeoides Desm. (Exosporium) 560.
depressa (Lév.) Sacc. (Phoma) 582.
depressa Lév. (Sphaeropsis) 582.
depressum Berk. et Br. (Cladosporium) 554.
depressum (Berk. et Br.) Sacc. (Fusicladium) 554.
derasa (Berk. et Br.) Auersw. (Leptosphaeria) 479.
derasa Berk. et Br. (Sphaeria) 479.
Dermatea Fr. **345**, 346.
Dermateaceae 345.
Dermatella Karst. 346.
Dermocybe 252, 253.
descissa Fr. (Inocybe) 256.
descissus Fr. (Agaricus) 256.
destrieta Fr. (Inocybe) 256.
destrietus Fr. (Agaricus) 256.
destruens Brondeau (Agaricus) 261.
destruens (Brondeau) Fr. (Pholiota) 261.
destruens Duby (Uredo) 30.
destruens Schlecht. (Ustilago) 30.
destruens foliicola (Ustilago) 36.
Detonia Sacc. 399.
detrusa (Fr.) Fuckel (Diaporthe) 492.
detrusa Fr. (Sphaeria) 492.
deusta (Fuckel) Sacc. (Ovularia) 539.
deusta Hoffm. (Sphaeria) 506.
deustum Fuckel (Scolicotrichum) 539.
devastans Rostr. (Myxosporium) 566.
Diachora J. Müller 336.
Dianthi De Bary (Peronospora) 23.
Dianthi Nießl (Uromyces) 43.
diaphana Rehm (Calloria) 338, 612.
diaphana Rehm (Naevia) 338.
diaphana var. *alpigena* Rehm (Habrostictis) 338.
Diaporthe Nitschke **491**, 492, 493.
diathrauston Rehm (Hypoxylon) 504.
diatreta Fr. (Clitocybe) 285.
diatretus Fr. (Agaricus) 285.
diatrypa Sacc. (Cytospora) 496.
diatrypa Sacc. (Cytospora) 588.
diatrypa Fr. (Sphaeria) 496.
diatrypa (Fr.) Nitschke (Valsa) 496.
Diatrypaceae 501.
Diatrype Fr. 493, **502**, 503.
Diatrypella (Ces. et De Not. **501**, 502.
Dicaeoma 69.
Dichaena Fr. 332.
Dichaenaceae 332.
Dichomera Cooke 608.
dichotoma Cohn (Cladotrix) 11.
dichotomus (Cohn) Mig. (Sphaecotilus) 11.
Dictydium 5.
Didele 142.
Diderma 2, 3.
didyma (Ung.) Magn. (Didymaria) 541.
didyma Unger (Ramularia) 541.
didyma var. *santonensis* Pass. (Septoria) 568.
Didymaria Corda 541.
Didymella Sacc. 474.
Didymiaceae 3.
Didymium De Bary 2, **3**, 4.
Didymosphaeria Fuckel **470**, 471, 472, 473, 474.
Didymosporium Nees 569.
diffidens Rehm (Odontotrema) 344.
diffidens Rehm (Pyrenopeziza) 344.
difforme (Chondrioderma) 3.
difforme (Pers.) De Bary (Didymium) 3.

difforme Fr. (*Geoglossum*) 419.
difformis Pers. (*Diderma*) 3.
diffusus Sacc. (*Zygodesmus*) 553.
digitaliformis Pers. (*Verpa*) 423.
Digitalis (Crouan) Sacc. (*Leptosphaeria*) 480.
Digitalis Crouan (*Sphaeria*) 480.
digitata L. (*Clavaria*) 506.
digitata Ehrh. (*Sphaeria*) 506.
digitata (L.) Grv. (*Xylaria*) 506.
digitatus Humboldt (*Byssus*) 608.
dilatata Fr. (*Mycena*) 275.
dilatatus Fr. (*Agaricus*) 275.
Dilophia Sacc. 487.
Dinemasporium Lev. 573.
dioicae Magn. (*Puccinia*) 94.
diphtheriae Loeffler (*Bacillus*) 9.
diphtheriae (Loeffler) Mig. (*Bacterium*) 9.
diphthericus Cohn (*Micrococcus*) 9.
Diphtherium 7.
Diplococcium Grove 556.
Diplodia Fr. 447, 448, **604**, 605, 606.
Diplodiella Karst. 606.
Diplodiella (Spegazz.) Sacc. (*Coniothyrium*) 604.
Diplodiella Spegazz. (*Phoma*) 604.
diploidina Berl. et Bres. (*Ascochyta*) 589.
Diplonaevia 340, 341.
Discella Berk. et Br. 573.
disciforme Corda (*Coryneum*) 499.
disciforme Corda (*Coryneum*) 569.
disciforme Fr. (*Stereum*) 155.
disciformis (Hoffm.) Fr. (*Diatrype*) 502.
disciformis (DC.) Cooke (*Peniophora*) 155.
disciformis Hoffm. (*Sphaeria*) 502.
disciformis DC. (*Thelephora*) 155.
Discina Fr. **404**, 405, 410.
Discomycetes 328.
disconspectua Rehm (*Trichospora*) 444.
discors (Montagne) Ces. et De Not. (*Pleospora*) 483.
discors Montagne (*Sphaeria*) 483.
Disesia Lib. 332, **544**, 575.
disospora Auersw. (*Hypocopra*) 437.
disospora (Auersw.) Nief. (*Sordaria*) 437.
Disothecium Zopf **461**, 462.
dispersa (Schrad.) Nyl. (*Arthonia*) 370.
dispersa Schrad. (*Opegrapha*) 370.

dispersa Ach. (*Opegrapha epipasta* var.) 370.
dispersa Erikss. et Hemmingsen (*Puccinia*) 90.
dispersa f. *Rhododendri* Arn. (*Arthonia*) 358.
dispersula Arn. (*Lecidea*) 351.
dispersula (Arn.) Rehm (*Nesolechia*) 351.
disseminata (Pers.) Fr. (*Psathyrella*) 242.
disseminatum var. *atomarium* Arn. (*Cypheium*) 362.
disseminatus Pers. (*Agaricus*) 242.
disseminatus Fr. (*Coprinarius*) 242.
distinguenda (Karst.) Sacc. (*Dasy-scypha*) 393.
distinguendum Karst. (*Helotium*) 393.
Ditiola Fr. 137.
ditissima Tul. (*Nectria*) 429.
Ditmari Quel. (*Cordyceps*) 436.
ditopa (Fr.) Schroet. (*Ditopella*) 489.
ditopa Fr. (*Sphaeria*) 489.
Ditopella De Not. 489.
ditricha Fr. (*Sphaeria*) 475.
ditricha (Fr.) Karst. (*Venturia*) 475.
divaricata Wallr. (*Alphitomorpha*) 523.
divaricata (Wallr.) Lév. (*Microsphaera*) 523.
divergens Berl. et Bres. (*Valsa Pini* f.) 495.
diversidens Fr. (*Hydnum*) 164.
Doassansia 381.
dolichospora Sacc. (*Zignoëlla*) 443.
doliolum (Pers.) Ces. et De Not. (*Leptosphaeria*) 478.
Doliolum Pers. (*Sphaeria*) 478.
dolomitica Kabat et Bubak (*Ascochyta*) 589.
dolomitica Kabat et Bubak (*Ramularia*) 544.
dolosella Karst. (*Peziza*) 384.
dolosella (Karst.) Sacc. (*Phialea*) 384.
Dothichiza Lib. 572.
Dothidea Fr. 14, 337, 347, 368, 379, 380, 432, 434, 438, 464, 475, 507, 508, 509, **510**, 575, 584.
Dothidea (Mong.) Ces. et De Not. (*Botryosphaeria*) 500.
Dothidea Mong. (*Sphaeria*) 500.
Dothideaceae 507.
Dothidella Spegazz. 509.
Dothiora Fr. **337**, 606.
Dothiorella Sacc. 337, **586**.
Drupacearum Lév. (*Micropera*) 603.
dryadea Rehm (*Trichosphaeria*) 439.

dryadeus Pers. (Boletus) 184.
dryadeus (Pers.) Fr. (Polyporus) 184.
Dryadis Johanss. (Melanomma) 443.
Dryadis Thomas (Synchytrium Myosotidis var.) 13.
dryina Pers. (Thelephora) 154.
dryophila (Bull.) Fr. (Collybia) 280.
dryophilum Tul. (Tuber) 533.
dryophilus Bull. (Agaricus) 280.
dubia (Riess) Wint. (Cercospora) 558.
dubia Arn. (Dactylospora) 360.
dubia Rehm (Leciographa) 360.
dubia Riess (Ramularia) 558.
dubius Boudier (Rhynchospora) 417.
Dubyi Niefli (Cercospora) 489.
Dubyi Müll.-Arg. (Puccinia) 56.
dulcamara (Alb. et Schw.) Fr. (Inocybe) 259.
Dulcamarae Nitschke (Diaporthe) 491.
dulcamarus Alb. et Schw. (Agaricus) 259.
dulcidula (Schulzer) Fr. (Psalliota) 247.
dulcidulus Schulzer (Agaricus) 247.
duplex Sacc. (Ovularia) 540.
duplicaria 335.
dura (Bolt.) Fr. (Pholiota) 262.
Durella Tul. 347, 353.
durum Pers. (Sclerotium) 610.
durus Bolt. (Agaricus) 262.

E

ebeneus Heufler (Cistocoleus) 609.
Ebneri Wettst. (Hydnum) 166.
eburneus Bull. (Agaricus) 229.
eburneus (Bull.) Fr. (Hygrophorus) 229.
ecatonspora Anzi (Microthelia) 456.
ecatonsporium (Anzi) Arn. (Tichothecium pygmaeum var.) 455.
Eccilia Fr. 263, 264.
echinatum Pers. (Lycoperdon gemmatum var.) 314.
echinatum Lévy (Triphragmium) 97.
echinophila Bull. (Peziza) 391.
echinophila (Bull.) Rehm (Sclerotinia) 391.
Echinothecium Zopf 459.
Ectostroma 335, 509.
ectypa Fr. (Clitocybe) 290.
ectypus Fr. (Agaricus) 290.
edulis Bull. (Boletus) 198, 612.
edulis Vitt. (Psalliota campestris var.) 248.

effugiens Fr. (Agaricus) 251.
effugiens (Fr.) Quel. (Naucoria) 251, 612.
effusa Rehm (Aglaospora) 499.
effusa Grev. (Botrytis) 25.
effusa (Niefli) Sacc. (Didymella) 474.
effusa Niefli (Didymosphaeria) 474.
effusa Sacc. (Monilia aurea f.) 536.
effusa (Grev.) Rbh. (Peronospora) 25.
effusa (Rehm) Wint. (Pseudovalsaria) 499.
effusa var. *musciola* Hepp (Bacidia) 353.
effusum Nitschke (Hypoxylon) 504.
effusus Bonord. (Hypochnus (Zygodesmus)) 553.
Ehrenbergii Lévy (Microsphaera) 524.
Eisenbacterien 10.
Elaeagni Sacc. (Phoma) 579.
Elaeagni (Sacc.) All. (Phyllosticta) 579.
Elaeagni Schroet. (Plasmodiophora) 1.
elaedodes Fr. (Agaricus) 246.
elaedodes Fr. (Hypholoma) 246.
elaedodes (Fr.) Bres. (Hypholoma fasciculare var.) 246.
elaospora Sacc. (Septoria) 597.
Elaphomyces Nees 534.
Elaphomycetaceae 534.
elaphorum Rehm (Humaria) 400.
elastica Bull. (Helvella) 422.
elata Pers. (Morchella) 425.
elatina Nyl. (Pseudographis) 342.
elatinum Alb. et Schw. (Aecidium) 116.
elatinum Link. (Caeoma) 116.
elatinum Pers. (Hysterium) 342.
elatum (Batsch) Fr. (Hebeloma) 254.
elatum Fr. (Myxaciium) 254.
elatus Batsch (Agaricus) 254.
elegans Pers. (Agaricus) 279.
elegans Bull. (Boletus) 190.
elegans Schum. (Boletus) 201.
elegans Vitt. (Geaster) 316.
elegans (Pers.) Fr. (Mycena) 279.
elegans (Bull.) Fr. (Polyporus) 190.
elegans Bres. (Russula) 216.
elegantula (Karst.) Rehm (Dasyscypha) 395.
elegantula Karst. (Lachnella) 395.
elegantula Rehm (Venturia) 476.
Eleutheromyces Fuckel 426.
elevata Schum. (Uredo) 97.
elevatum Lib. (Didymosporium) 569.
ellipsoideus Reuss (Saccharomyces) 320.
Ellisii Sacc. (Myxosporium) 566.

Ellisii Sacc. (Sphaeropsis) 603.
elongata (Fr.) Grey. (Cucurbitaria) 448.
elongata (Pers.) Fr. (Psilocybe unda f.) 244.
 elongata Fr. (Sphaeria) 448.
 elongatus Pers. (Agaricus) 244.
 Elvela cressa 422.
 Elvella 159, 411, 418, 420.
 emergens Karst. (Sphaeria) 443.
emergens (Karst.) Sacc. (Zignoëlla) 443.
Emeri Sacc. (Diplodia) 605.
emetica Fr. (Russula) 215.
 emeticus Harzer (Agaricus) 215.
 Empetri Wint. (Caeoma) 121.
Empetri (Pers.) Rostr. (Chrysomyxa) 121.
 Empetri Fuckel (Duplicaria) 335.
 Empetri Rehm (Heterosphaeria) 333.
Empetri Fr. (Rhytisma) 335.
 Empetri Fuckel (Sphaeria) 333.
Empetri (Fuckel) Rehm (Sphaeropezia) 333.
 Empetri Pers. (Uredo) 121.
empetrifolia Brunaud (Phoma) 581.
 Empusa 28.
encephala (Willd.) Fr. (Naematelia) 134.
 encephala Willd. (Tremella) 134.
 Encoelia 344.
 Endocarpon 482.
 Endococcus 452, 453, 456, 458, 471, 472, 473.
endogenum (Ung.) De Bary (Melano-taenium) 38.
 endogenus Ung. (Protomyces) 38.
Endogonaceae 328.
Endogone Link 328.
 endoleuca var. ligustrina Sacc. (Phoma) 583.
Endophyllum Lév. 121.
 enecans Magn. (Ramularia) 545.
 Engeliana Saut. (Dacampia) 482.
Engeliana (Saut.) Wint. (Pleospora) 482.
 Engeliana Saut. (Sagedia) 482.
 Engeliana Trevisan (Xenosphaeria) 482.
enormis Fuckel (Puccinia) 60.
Entoloma Fr. 266, 267.
Entomophthora Fres. 28.
Entomophthoraceae 28.
Entomophthoraeae 28.
entomorrhiza (Dicks.) Link (Cordyceps) 435.
 entomorrhiza Dicks. (Sphaeria) 435.

Entomosporium Lév. 575.
entophyllum A. Br. (Olpidium) 12.
Entyloma De Bary 38, 39, 40.
 ephemerus Fr. (Agaricus) 240.
ephemerus (Bull.) Fr. (Coprinus) 240.
ephippium Lév. (Helvella) 421.
 epiblastematica Wallr. (Peziza) 351.
epiblastematica (Wallr.) Rehm (Scutula) 351.
epibolum Nyl. (Thelocarpon) 434.
 epibryus Fr. (Agaricus) 249.
epibryus Fr. (Crepidotus) 249.
Epichloë Fr. 434.
epichloë Fr. (Marasmius) 207.
epichnoa Fr. (Clavaria) 146.
 epichysium Pers. (Agaricus) 274.
epichysium (Pers.) Fr. (Omphalia) 274.
Epicoccum Link 563, 564.
 Epicymatia 462.
epicymatica (Wallr.) Wint. (Pharcidia) 449.
 epicymatica Wallr. (Sphaeria) 449.
epidendrum (L.) Fr. (Lycogala) 7.
 Epidendrum L. (Lycoperdon) 5.
epidermidis (Fr.) Fuckel (Didymosphaeria) 470.
 epidermidis Fr. (Sphaeria) 470.
Epidermidophyton E. Lang. 535.
epigaea Link (Botrytis) 537.
 epigallion (Caeoma) 80.
 epigallion (Schlechtl.) Ung. (Uredo) 80.
epileucus Fr. (Polyporus) 187.
 Epilobii DC. (Aecidium) 82.
Epilobii Schneider (Cercospora) 559.
 Epilobii Link (Erysibe) 514.
 Epilobii Fuckel (Melampsora) 114.
Epilobii (Pers.) Otth (Pucciniastrum) 114.
Epilobii Karst. (Ramularia) 545.
Epilobii Westend. (Septoria) 595.
Epilobii (Link) Lév. (Sphaerotheca) 514.
 Epilobii Pers. (Uredo pustulata α) 114.
Epilobii Fleischeri E. Fischer (Puccinia) 82.
Epilobii tetragoni (DC.) Wint. (Puccinia) 82.
 Epilobii tetragoni DC. (Uredo vagans α) 82.
Epimedi (Ces.) Sacc. (Lophodermium) 331.
 Epimedi Ces. (Hysterium) 331.
 epipasta Kbr. (Arthonia) 370.
 epipasta Ach. (Opegrapha) 370.
 epipasta var. dispersa (Opegrapha) 370.

epipastus Ach. (Lichen) 379.
 epiphylla Pers. (Peziza) 389.
 epiphylla Pers. (Poria) 173.
 epiphyllum Pers. (Dematium) 555.
epiphyllum (Pers.) Mart. (Cladospo-
 rium) 555.
epiphyllum (Pers.) Fr. (Helotium) 389.
 epiphyllum (Lycoperdon) 79.
 epiphyllum L. (Lycoperdon) 92.
epiphyllus Sadeb. (Exoascus) 324.
epiphyllus Fr. (Marasmius) 207.
 epipolytropa Arn. (Cercidospora) 472.
epipolytropa (Mudd) Wint. (Didymo-
 sphaeria) 472.
 epipolytropa Arn. (Pharcidia) 472.
 epipolytropum Mudd (Thelidium) 472.
epipterygia (Scop.) Fr. (Mycena) 275.
 epipterygius Scop. (Agaricus) 275.
episphaeria (Tode) Fr. (Nectria) 430.
 episphaeria Tode (Sphaeria) 430.
 Epitea 87, 109, 113.
epitea (Kunze et Schm.) Thüm. (Me-
 lampsora) 108, 109, 110.
 epitea Kunze et Schm. (Uredo) 108,
 109, 112.
epixanthum (Paulet) Fr. (Hypholoma)
 246.
 epixanthus Paulet (Agaricus) 246.
epodius Bres. (Marasmius) 208.
equestre (L.) Fr. (Tricholoma) 298.
 equestris Fr. (Agaricus) 298.
 equina O. F. Müll. (Peziza) 417.
 equinus (Pers.) Boudier (Ascophanus
 pilosus f.) 417.
equinus (O. F. Müll.) Karst. (Lasio-
 bolus) 417.
 Erd-Schwämme 533.
erecta Bres. (Polyporus squamosus f.)
 191.
 erectum Dietel (Aecidium) 85.
Ericae Tubeuf (Hypoderma) 330.
 ericetorum Bull. (Agaricus) 286.
ericetorum (Bull.) Fr. (Clitocybe) 286.
ericina (Tubeuf) Rehm (Didymella)
 474.
 ericina Tubeuf (Sphaeria) 474.
 Erigerontis Oudem. (Sphaerotheca) 512.
erinaceus Bull. (Hydnum) 164.
Erinella Sacc. 398.
 Erineum 104, 327.
Eriophori Oudem. (Septoria) 590.
Eriosphaeria Sacc. 438.
erminea Fr. (Lepiota) 302.
 ermineus Fr. (Agaricus) 302.
erubescens Fr. (Hygrophorus) 229.
 Ervi Wallr. (Aecidium) 52.

Ervi (Wallr.) Westend. (Uromyces) 52.
 Eryngii DC. var. Ferulae Comes (Azari-
 cus) 271.
 Eryngii Corda (Excipula) 586.
Eryngii (Corda) Fuckel (Vermicularia)
 586.
Erysibe 16, 31, 37, 41, 44, 514,
 515, 516, 517, 518, 520, 521.
Erysiphaceae 511.
Erysiphe Hedw. 511, 512, 513, 514,
 515, 516, 517, 518, 520, 521, 523,
 524, 525, 526, 528, 529.
 Erysiphe L. (Mucor) 518.
 Erysiphe β corylea Pers. (Sclerotium)
 528.
erysiphoides (Rehm) Sacc. (Acantho-
 stigma) 438.
 erysiphoides Rehm (Trichosphaeria) 438.
 Erythronii DC. (Aecidium) 44.
 Erythronii DC. (Uredo) 44.
Erythronii (DC.) Pass. (Uromyces) 44.
erythropus Pers. (Boletus) 197.
 erythrospora Riess (Sphaeria) 486.
erythrosporus (Riess) Wint. (Ophio-
 bolus) 486.
erythrostoma (Pers.) Auersw. (Gno-
 monia) 490.
 erythrostoma Pers. (Sphaeria) 490.
 Esca 182.
 escharodes Berk. et Br. (Peziza) 379.
 escharodes Rehm (Pyrenopeziza) 379.
escharodes (Berk. et Br.) Rehm
 (Tapesia) 379.
 escharoides Fr. (Agaricus) 251.
escharoides Fr. (Naucoria) 251.
esculenta (Wulf.) Fr. (Collybia) 281.
esculenta (Pers.) Fr. (Gyromitra) 423,
 613.
 esculenta Pers. (Helvella) 423.
esculenta (L.) Pers. (Morchella) 425,
 613.
 esculenta α rotunda Pers. (Morchella)
 426.
 esculenta β vulgaris Pers. (Morchella)
 425.
 esculentus Wulf. (Agaricus) 281.
 esculentus L. (Phallus) 425.
euchlora (Lasch) Fr. (Leptonia) 264.
 euchlorus Lasch (Agaricus) 264.
eumorpha Sacc. et Penzig (Dendro-
 phoma) 583.
Eupatorii Rob. et Desm. (Septoria)
 599.
eupatorina Thüm. (Phyllosticta) 580
Eupezizaceae 398.
Euphacidiaceae 333.

Euphorbiae (Schränk.) Gmel. (Aecidium) 53.
 Euphorbiae (Epithea) 113.
 Euphorbiae Schrank (Lycoperdon) 53.
 Euphorbiae Rehm. (Uredo) 112.
Euphorbiae dulcis Orth (Melampsora) 112.
 Euphorbiae Helioscopiae Pers. (Uredo) 112.
Euphrasiae (Schum.) Wint. (Codo-sporium) 122.
 Euphrasiae Schum. (Uredo) 122.
europaeus Fr. (Favolus) 170.
Eurotium Link 529.
 Euryachora 380.
 euspora Nyl. (Stenocybe) 366.
 eusporus Sacc. (Ophiobolus) 487.
 eusporus Sacc. (Rhapidophora) 487.
Eustictaceae 338.
Eustilbum Arn. 561, 562.
 eutheles Berk. et Br. (Agaricus) 257.
eutheles (Berk. et Br.) Fr. (Inocybe) 257.
Eutuberaceae 531.
Eutypa Tul. 493, 494, 497.
 Eutypella 494.
 evanida Kühn (Cylindrospora) 546.
evanida (Kühn) Sacc. (Ramularia) 546.
 evenosum Sacc. (Tricholoma enista subsp.) 292.
evonymella Pass. (Septoria) 595.
 Evonymi (Gmel.) Wint. (Gaecoma) 112.
 Evonymi DC. (Erysiphe) 523.
 Evonymi Sacc. (Fomes Lonicerae subsp.) 181.
Evonymi (DC.) Sacc. (Microsphaera) 523.
Evonymi Kalchbr. (Polyporus) 181.
 Evonymi Bres. (Polyporus Ribis f.) 181.
 Evonymi-Caprearum Kleb. (Melampsora) 112.
exalbicans Pers. (Russula rosacea var.) 218.
 excavata DC. (Uredo) 42.
 excavatulum var. collapsulum (Thele-carpon) 433.
excavatulum Vitt. (Tuber) 533.
excavatus (DC.) Magn. (Uromyces) 42.
 excellens Rehm (Trematosphaeria) 445.
excellens Rehm (Winteria) 445.
excelsa Fr. (Amanita) 305.
 excelsus Fr. (Agaricus) 305.
excentricum Bres. (Entoloma) 267.
 excipienda Kst. (Arthonia) 369.

excipienda Nyl. (Arthonia astroidea var.) 369.
excipienda (Nyl.) Rehm (Lecideopsis) 369.
 excipienda Nyl. f. Rhododendri Arn. (Arthonia) 358.
 Excipula 380, 564, 573, 586.
Excipulaceae 572.
Excipularia Sacc. 564.
excipuliforme Scop. (Lycoperdon) 314.
 excipuliforme Batsch (Lycoperdon gem-natum var.) 314.
excisa (Lasch) Fr. (Mycena) 278.
 excissa Fr. (Clitocybe) 291.
excissum Fr. (Tricholoma) 291.
 excissus Fr. (Agaricus) 291.
 excisus Lasch (Agaricus) 278.
excoriata (Schaeff.) Fr. (Lepiota) 303.
 excoriatus Schaeff. (Agaricus) 303.
Exidia Fr. 133, 134, 135.
Exidiopsis Bres. 136, 611.
 eximia Gillet (Aleuria) 409.
 eximia Dur. et Lév. (Peziza) 409.
Exoascaceae 323.
Exoascus Fuckel 323, 324, 325, 326, 327.
Exobasidiaceae 139.
Exobasidium Woronin 139, 140, 141.
Exosporium Link 560, 564.
 expansa (Puccinia) 46.
 expansa Link (Puccinia) 68.
 expansa Niell (Septoria) 595.
expapillata Bres. (Nolanea) 264.
 extinetorius Bull. (Agaricus) 241.
extinetorius (Bull.) Fr. (Coprinus) 241.

F

Fabae Pers. (Uredo) 52.
Fabae (Pers.) De Bary (Uromyces) 52.
 Fabae η Medicagois falcatae DC. (Uredo) 53.
 Fabae ζ Trifolii Alb. et Schw. (Uredo) 48.
Fabraea Sacc. 379, 380.
faedans Fr. (Massaria) 487.
fagi Berl. et Bres. (Aposphaeria colla-bescens var.) 583.
fagicola Berl. et Bres. (Diplodiella quercella var.) 606.
faginea (Pers.) Fr. (Dichaea) 332, 612.
 faginea Pers. (Opoglyphus) 332.

faginea Pers. (Peziza) 338.

faginea (Schr.) Karst. (Propolis) 339.

faginea (Pers.) Rbh. (Psilospora) 573.
612.

fagineum (Pers.) Fr. (Helotium) 388.

fagineum Pers. (Hysterium) 573, 612.

fagineum Schrad. (Hysterium) 339.

falcata Pers. (Clavaria) 143.

fallax Rostk. (Chondrioderma) 3.

fallax Fr. (Hydnum) 163.

fallax Pers. (Trichia) 6.

Fallo olandico Pona 308.

falx (Berk. et Curtis) Sacc. (Rhabdospora) 601.

falx Berk. et Curtis (Septoria) 601.

fareta (Roth) Fr. (Nidularia) 318.

fareus Roth (Cyathus) 318.

Farfarae Sacc. (Phyllosticta) 580.

farinacea Rick (Odontia) 163.

farinaceum Schrad. (Didymium) 3.

farinaceum Pers. (Hydnum) 163.

farinaceus Bolt. (Agaricus) 284.

Farinaria 29.

farinosa (Dicks.) Fr. (Isaria) 436.

farinosa (Dicks.) Fr. (Isaria) 562.

farinosa Schroet. (Melampsora) 111.

farinosa Dicks. (Ramaria) 436.

farinosa (Bonord.) Sacc. (Ramularia) 546.

farinosa (Uredo) 126.

farinosa α Salicis capreae Pers. (Uredo) 111.

farinosa β Senecionis Pers. (Uredo) 127.

farinosum Bonord. (Hormodendron) 546.

farinosum Cooke (Oidium) 515.

fasciculare Fr. (Cladosporium) 555.

fasciculare Alb. et Schw. (Hydnum) 160.

fasciculare (Huds.) Fr. (Hypholoma) 245.

fascicularis Huds. (Agaricus) 245.

fascicularis (Alb. et Schw.) Fr. (Mucronella) 160.

fasciculata Fr. (Bombardia) 441.

fasciculata Nitschke (Diaporthe) 492.

fasciculata Pers. (Solenia) 169.

fasciculata Pers. (Stemonitis) 4.

fascinans Fr. (Laetarius) 224.

fastibile Fr. (Hebeloma) 254.

fastibilis Fr. (Agaricus) 254.

fastibilis var. mesophaeus Pers. (Agaricus) 254.

fastigiata L. (Clavaria) 147.

fastigiata Schaeff. Fr. (Inocybe) 257.

fastigiatus Schaeff. (Agaricus) 257.

fatua Fr. (Psathyra) 243.

fatuus Fr. (Agaricus) 243.

favacea (Fr.) Nitschke (Diatrypella) 502.

favacea Fr. (Sphaeria) 502.

favoginea (Batsch) Pers. (Trichia) 6.

favogineum Batsch (Lycoperdon) 6.

Favolus Fr. 170.

Feldmäuse-Epidemie 10.

felina (Pers.) Bres. (Otidea) 411.

felina Pers. (Peziza) 411.

felleus Bull. (Boletus) 195.

Fenestella Tul. 500.

Fenestellae Höhnel (Dendrophoma) 500.

Fenestellae Höhnel (Dendrophoma) 583.

fenestrale Ditma. (Sporotrichum) 553.

fenestralis Hansgirg (Bacillus) 10.

fenestrarum Link (Byssocladium) 553.

fennica Karst. (Clavaria) 144.

Fenzlii Agaardh (Hygrocybe) 12.

Fergussonii (Berk. et Br. Plowr. (Entyloma) 39.

Fergussonii Berk. et Br. (Protomyces) 39.

ferruginea Fuckel (Cercospora) 560.

ferruginea Rehm (Dasyscypha) 395.

ferruginea Fuckel (Plicaria) 406.

ferruginea (Fuckel) Rehm (Plicariella) 406.

ferruginea Karst. (Sillia) 501.

ferruginea Pers. (Sphaeria) 501.

ferruginea Ehrenb. (Stemonitis) 4.

ferruginea Pers. (Tomentella) 149.

ferrugineum Fr. (Corticium) 149.

ferrugineum Fr. (Hydnum) 165.

ferrugineum (Pers.) Ces. et De Not. (Melogramma) 501.

ferrugineus (Polyporus) 176.

ferruginosa (Schrad.) Sacc. (Poria) 175.

ferruginosum Fr. (Cenangium) 344.

ferruginosus Schrad. (Boletus) 175.

ferruginosus Fr. (Polyporus) 175.

Ferulae Lanzi (Agaricus) 271.

Ferulae Comes (Agaricus Eryngii var.) 271.

Ferulae (Lanzi) Bres. (Pleurotus fuscus var.) 271, 612.

festiva Fr. (Naucoria) 252.

Festucearum Ung. (Spermodia Clavus δ) 435.

Festueae Plowr. (Puccinia) 86.

fefens Pers. (Russula) 216.

fetidus (Sow.) Fr. (Marasmius) 209.

fibrosa (Sow.) Fr. (Inocybe) 258.

- fibrosus Sow. (Agaricus) 258.
 fibula Bull. (Agaricus) 272.
fibula (Bull.) Fr. (Omphalia) 272.
fibula Fr. (Polyporus) 179.
Ficariae Tul. (Peronospora) 25.
Ficariae Rehm (Sclerotinia) 391.
 Ficariae Schum. (Uredo) 42.
Ficariae (Schum.) Fuckel (Uromyces) 42.
 ficariaecola Lasch (Depazea) 593.
ficariaecola (Lasch) Sacc. (Septoria) 593.
 Fiferlin 212.
 Fifferlenk 213.
filaris Fres. (Ramularia) 549.
 filicina Fr. (Sphaeria) 511.
filicina (Nied.) Magn. (Uredinopsis) 115.
filicinum Fr. (Leptostroma) 574.
 filicinus Niedl (Protonyces) 115.
 filicinus Nitschke (Rhizoglyphus) 511.
Filicis feminae Bres. (Cylindrosporium) 571.
 Filicum Link (Caecoma) 115.
 Filicum Ung. (Uredo) 115.
 filiformis Alb. et Schw. (Sphaeria) 506.
filiformis (Alb. et Schw.) Fr. (Xylaria) 506.
filum (Biv.-Bernh.) Castagne (Darlucia) 590.
 Filum Biv.-Bernh. (Sphaeria) 590.
fimbriata (Pers.) Ces. et De Not. (Mamiania) 491.
fimbriata Pers. (Odontia) 160.
 fimbriata Pers. (Poria) 169.
 fimbriata Pers. (Sphaeria) 491.
fimbriata Pers. (Tremella) 136.
fimbriatum (Pers.) Fr. (Porothelium) 169.
fimbriatum Fr. (Tulostoma) 311.
 fimbriatus Pers. (Boletus) 169.
fimbriatus Fr. (Geaster) 317.
 fimetaria Schum. (Peziza) 407.
 fimetarius L. (Agaricus) 240.
fimetarius (L.) Fr. (Copinus) 240.
 fimeti Sacc. (Coprolepa) 437.
 fimeti Fuckel (Humaria) 407.
fimeti (Pers.) Fr. (Hypocopa) 437.
fimeti (Fuckel) Rehm (Plicaria) 407.
 fimeti Pers. (Sphaeria) 437.
 fimicola Fr. (Agaricus) 242.
 fimicola Fr. (Coprinarius) 242.
fimicola Fr. (Panaeolus) 242.
 fimiputris Bull. (Agaricus) 243.
fimiputris (Bull.) Karst. (Anellaria) 243.
 fimiputris Fr. (Panaeolus) 243.
 Finferla 160.
 Finferle 160.
 Finferlo 212.
 firma Pers. (Peziza) 387.
firma Dietel (Puccinia) 93.
firma (Pers.) Karst. (Rutstroemia) 387.
firmus Fr. (Cortinarius) 232.
Fistulina Bull. 194.
 flabelliformis Bolt. (Agaricus) 206.
 flabelliformis Schaeff. (Agaricus) 205.
flabelliformis (Bolt.) Fr. (Lentinus) 206.
flabelliformis (Schaeff.) Quel. (Panus) 205.
 flabelliformis Fr. (Agaricus (Pleurotus)) 206.
flaccida Fr. (Clavaria) 145.
flaccida (Sow.) Fr. (Clitocybe) 286.
 flaccida Alb. et Schw. (Sphaeria) 105.
 Flaccidezza 8.
 flaccidum (Alb. et Schw.) Hfl. (Cronartium) 105.
 flaccidus Sow. (Agaricus) 286.
flammea (Alb. et Schw.) Fr. (Lachnella) 395.
 flammea Alb. et Schw. (Peziza) 395.
 flammeolus Poll. (Agaricus) 220.
flammeolus (Poll.) Fr. (Lactarius) 220.
 flammeum Fr. (Caloceras) 139.
Flammula Fr. 253.
 flava Pers. (Arcyria) 7.
flava Schaeff. (Clavaria) 147.
flava (Sadeb.) Magn. (Taphrina) 326.
flavescens Gillet (Psalliota arvensis f.) 249.
 flavida Pers. (Spathularia) 420.
 flavidum Schaeff. (Hydnum) 167.
flavoalba Fr. (Mycena) 278.
 flavoalbus Fr. (Agaricus) 278.
flavobrunneum Fr. (Tricholoma) 298.
 flavobrunneus Fr. (Agaricus) 298.
 flavofuscum Ehrenb. (Diphtherium) 7.
flavofuscum (Ehrenb.) Rostaf. (Lycogala) 7.
flavovirens Bres. (Dasyscypha) 394.
 flavovirens Nitschke (Valsa) 494.
flavovirescens (Hoffm.) Sacc. (Eutypa) 494.
 flavovirescens Dicks. (Lichen) 353.
 flavovirescens A. Mass. (Rhapthiospora) 353.
 flavovirescens Hoffm. (Sphaeria) 494.
 flavovirescens β alpina Schaer. (Lecidea) 354.

- flavovirescens ♂ alpina Krempelh.
(Rhaphiospora) 354.
- flavovirescens α citrinella Schär. (Lecideia) 353.
- flavum Nees (Aethalium) 2.
- flavus** Karst. (Ascophaeus) 416.
- flavus** (De Bary) Bref. (Aspergillus) 529.
- flavus** With. (Boletus) 201.
- flavus De Bary (Eurotium (Aspergillus)) 529.
- flavus Sadeb. (Exoascus) 326.
- flavus liquefaciens** Flügge (Micrococcus) 8.
- Fleckenkrankheit der Maulbeerblätter 602.
- Fleckkrankheit 475 Nr. 2643 u. 2644.
- flexella Ach. (Limboria) 348.
- flexella** (Ach.) Sacc. (Patinella) 348.
- flexella Fr. (Xylographa) 348.
- flexile Kbr. (Calicium) 361.
- flexuosa Strauß (Uredo) 47.
- Fliegenschwamm 306.
- floccipes (Boletus) 197.
- floccopus** Vahl (Boletus) 196.
- floccosa** Rehm (Lachnella) 395.
- floccosus** Schreb. (Byssus) 608.
- flocculosa** (Berk.) Fr. (Inocybe) 258.
- flocculosus Berk. (Agaricus) 258.
- Floerkei Kbr. (Daetylospora) 358.
- Floerkei Kbr. (Leciographa) 358.
- floriforme (Hydnum) 166.
- floriformis Quel. (Merisma) 187.
- floriformis** Quéf. (Polyporus) 187.
- Flocculosorum Alb. et Schw. (Uredo) 74, 75, 76, 77, 78, 83.
- Flotowianum** Kbr. (Arthothelium) 371.
- fluviatile** Kabát et Bubák (Coniothyrium) 604.
- focalis monstr. Goliath Fr. (Armillaria robusta var.) 300.
- fodinum** (DC.) Pers. (Rhacodium) 609.
- fodinus DC. (Byssus) 609.
- fodinus Link (Mucor) 609.
- foedans Fr. (Sphaeria) 487.
- foenisecii Pers. (Agaricus) 244.
- foenisecii** (Pers.) Fr. (Psilocybe) 244.
- foetens Pers. (Russula) 216.
- foetidus Sow. (Merulius) 209.
- foliacea Pers. (Tremella) 135.
- foliacea** (Pers.) Bref. (Cladocolla) 135.
- foliorum ♂ Stipae Opiz (Puccinia graminis c.) 85.
- fomentarius L. (Boletus) 182.
- fomentarius** (L.) Fr. (Polyporus) 182.
- Fomes 179, 180, 181, 182.
- Fong dal pin 222.
- Fong dal sangue 222.
- Fong de albera 261.
- Fong de lares 184.
- Fong de salgar 261.
- Fong del lares 222.
- Fong del salgar 241.
- Fong della salezza 241.
- Fong delle caure 202.
- Fong delle vacche 201.
- Fonghi del Morar 299.
- Fonghi del Salgar 299.
- Fonghi della Saccta de auton 292.
- Fongo del Monte Brione 287.
- Fongo del pan 189.
- Fongo di Penede 293.
- Fongo oro 307.
- forabilis** Nitschke (Diaporthe) 491.
- formosa** Pers. (Clavaria) 145.
- formosa Fr. (Eccilia) 264.
- formosa** Fr. (Leptonia) 264.
- formosus Fr. (Agaricus) 264.
- fornicatus** (Huds.) Fr. (Geaster) 316.
- fornicatus Huds. (Lycoperdon) 316.
- fossarum** (Duf.) Th. Fr. (Biatora) 348.
- fossarum Duf. (Lecidea) 348.
- foveolaris** (Fr.) Sacc. (Phoma) 582.
- foveolaris Fr. (Sphaeria) 582.
- Fracchiæa** Sacc. 446.
- Fragariae** (Lib.) Mont. (Gloeosporium) 565.
- Fragariae Lib. (Leptothyrium) 565.
- Fragariae Wint. (Phragmidium) 99 Nr. 411 u. 412.
- Fragariae DC. (Puccinia) 99 Nr. 411 u. 412.
- fragariaecola Kravogl (Depazea) 578.
- Fragariastri** (DC.) Schroet. (Phragmidium) 99, 611.
- Fragariastri DC. (Puccinia) 99.
- fragaricola** Desm. et Roberge (Phyllosticta) 578.
- fragiforme Wettst. (Hypoxylon) 595.
- fragiformis** Tul. (Balsamia) 534.
- fragiformis** (Pers.) Nees (Dacryomyces) 137.
- fragiformis Pers. (Sphaeria) 505.
- fragiformis Pers. (Tremella) 137.
- fragiformis** Pers. (Tubulina) 5.
- fragiformis Scop. (Valsa) 505.
- fragile** Fr. (Hydnum) 167.
- fragile Dicks. (Lycoperdon) 2.
- fragilis L. (Agaricus) 239.
- fragilis** Pers. (Agaricus) 215.
- fragilis** (L.) Fr. (Bolbitius) 239.

- fragilis** Holmsk. (Clavaria) 144.
fragilis (Dick.) Rostaf. (Leocarpus) 2.
fragilis Roth (Rhizomorpha) 299.
fragilis (Pers.) Fr. (Russula) 215.
fragrans Sow. (Agaricus) 285.
fragrans (Sow.) Fr. (Clitocybe) 285.
fraxinea Sacc. (Phoma) 582.
Fraxini Hepp (Arthonia Cetridis f.) 370.
Fraxini Mulde (Erysiphe lenticularis f.) 529.
Fraxini Ung. (Erysiphe guttata f.) 529.
Fraxini Pers. (Hysterium) 328.
Fraxini (Pers.) De Not. (Hystero-graphium) 328.
Fraxini Pass. (Scoleotrichum) 552.
Friesii Lasch (Agaricus) 303.
Friesii Quél. (Cantharellus) 212.
Friesii (Pers.) Sacc. (Ciboria) 387.
Friesii (Lasch) Fr. (Lepiota) 303.
Friesii Nitschke (Melomastia) 414.
Friesii Pers. (Peziza) 387.
frondosus Fr. (Boletus) 189.
frondosus (Fl. dan.) Fr. (Polyporus) 189.
fructigena Pers. (Monilia) 390.
fructigena Pers. (Monilia) 536.
fructigena Bull. (Peziza) 389.
fructigena (Pers.) Schroet. (Sclerotinia) 390.
fructigena Pers. (Torula) 390.
fructigenum (Bull.) Rehm (Helotium) 389.
fructigenum Karst. (Helotium) 389.
frumentacea (Bull.) Bres. (Inocybe) 259.
frumentaceus Bull. (Agaricus) 259.
frumentaceus Fr. (Tricholoma) 259.
fruticum Auersw. (Pleospora herbarum f.) 483.
fucatum Fr. (Tricholoma) 298.
fucatus Fr. (Agaricus) 298.
Fuchsschwamm 212.
Fuckeliana (Pass.) Sacc. (Didymella) 474.
Fuckeliana Sacc. (Didymosphaeria) 474.
Fuckeliana Niefel (Pleospora) 484.
Fuckeliana Pass. (Sphaerella) 474.
Fuckelii Bres. (Dasyscypha Willkommii var.) 393.
Fuckelii Nitschke (Nitschkia) 416.
Fuckelii Rehm (Plicaria) 408.
Fuckelii Sacc. (Septoria) 600.
fugax Penzig (Sphaerothera) 511.
fulgens Alb. et Schw. (Agaricus) 237.
fulgens Rehm (Barlaea) 399.
fulgens (Alb. et Schw.) Fr. (Cortinarius) 237.
fulgens (Pers.) Rehm (Detonia) 399.
fulgens Pers. (Peziza) 399.
fulgens Fr. (Polyporus nitidus var.) 174.
fuliginea Schlechtend. (Erysiphe) 513.
fuliginea Kbr. (Naetrocymbe) 374.
fuligineo-cinereus Fl. dan. (Boletus scaber var.) 196.
fuligineo-violaceum Kadehbr. (Hydnum) 167.
fuliginens Pers. (Boletus) 193.
fuliginens (Pers.) Fr. (Polyporus) 193.
fuliginosa Wallr. (Oospora) 553.
fuliginosa (Pers.) Karst. (Scleroöeris) 344.
fuliginosa Pers. (Sphaeria) 344.
fuliginosa Pers. (Torula) 530.
fuliginosa (Wallr.) Sacc. (Torula) 553.
fuliginosa Wallr. (Tympanis) 344.
fuliginosa β pezizaeformis Wallr. (Tympanis) 344.
fuliginosum Fr. (Cenangium) 344.
fuliginosus Scop. (Boletus) 184, 187.
fuliginosus Fr. (Lactarius) 221.
fuliginosus (Scop.) Fr. (Polyporus) 187.
Fuligo Haller 2.
Fulligine 28, Note.
fulva (Schaeff.) Fr. (Amanitopsis vaginata var.) 305.
fulva Schrad. (Cribraria) 5.
fulva Fr. (Dothidea) 432.
fulva Thüm. (Libertella) 432.
fulva b. Senecionum Rbh. (Uredo) 125.
fulvella Bres. (Inocybe) 255.
fulvellum Fr. (Tricholoma) 298.
fulvellus Fr. (Agaricus) 298.
fulvescens Fr. (Cortinarius) 232.
fulvidus Bres. (Panus) 206.
fulvocincta Bres. (Verpa) 423.
fulvum DC. (Polystigma) 432.
fulvus Bull. (Agaricus) 298.
fulvus Schaeff. (Agaricus) 305.
fulvus Scop. (Boletus) 181.
fulvus (Scop.) Fr. (Polyporus) 175, 181.
fulvus var. Oleae Sacc. (Polyporus) 181.
Fumago 530, 531.
Fumago Fuckel (Apiosporium) 530.
Fumago Kbr. (Arthyprenia) 374.
Fumago Link (Cladosporium) 530.
fumago (Wallr.) Arn. (Naetrocymbe) 374.
Fumago Wallr. (Verrucaria) 374.
fumosa (Pers.) Fr. (Clitocybe) 288.
fumosa (Pers.) Quél. (Collybia) 281.

fumosus Pers. (Agaricus) 284, 288.
 fumosus Pers. (Boletus) 186.
fumosus (Pers.) Fr. (Polyporus) 186.
 Fungi Haydenses 612.
Fungi imperfecti 535.
fungicola Karst. (Hypochoeræ) 431.
 Fungo che muore al grano turco 32.
 Fungo d'Ampezzo 271.
 Fungo dal lievito 266.
 Fungo della Bellamonte 271.
 Fungo della calzettina 303.
 Fungo della carne 159.
 Fungo della rosa 248.
 Fungo della rugiada 303.
 Fungo della Saetta 293.
 Fungo di Pioppo 261.
fungorum Link (Sporotrichum) 554.
 Fungus aureus Mattioli 188.
 Fungus Laricis Bauhin 183.
 furcata Lam. (Amanita) 218.
furcata Fr. (Calocera) 138.
furcata (Lam.) Pers. (Russula) 218.
furfuracea (Schaeff.) Quèk. (Globaria) 312.
 furfuracea Roth (Peziza) 344.
furfuraceum (Roth) De Not. (Cenangium) 344.
 furfuraceum Schaeff. (Lycoperdon) 312.
furfuraceum Fr. (Lycoperdon gemmatum var.) 314.
 furfuraceus Pers. (Ascobolus) 417.
furfuraceus Bres. (Hypochnus) 149.
furva Karst. (Valsa) 497.
 furva Sacc. (Valsella) 497.
 fusarioides Fr. (Calloria) 372.
 fusarioides Berk. et Br. (Peziza) 372.
 fusarioides var. alpigena Rehm (Calloria) 338.
Fusarium Link. 536, **563**, 565, 602.
fusca Gillet (Helvella) 423.
 fusca Pers. (Peziza) 378.
fusca (Phlyctospora) 310.
fusca (Rehman) Wint. (Puccinia) 69.
 fusca Pers. (Sphaeria) 504.
fusca Roth (Stemonitis) 1.
fusca (Pers.) Fuckel (Tapesia) 378.
 fusca DC. (Tremella) 191.
 fuscata Sacc. (Dasyscypha) 385.
fuscata Rehm (Phialea) 385.
 fuscatae Arn. (Arthopyrenia) 450.
 fuscatae Arn. (Arthopyrenia lichenum f.) 450.
fuscatæ Arn. (Pharcidia lichenum f.) 450.
 fuscatum Rehm (Helotium) 385.

fuscatus Fr. (Polyporus versicolor var.) 177.
 fuscescens Schaeff. (Agaricus) 241.
fuscescens (Schaeff.) Fr. (Coprinus) 241.
fuscescens Bres. (Hygrophorus niveus var.) 227.
fuscescens (Pers.) Karst. (Lachnum) 398.
 fuscescens Pers. (Peziza) 398.
 fuscidula Rehm (Micropeziza) 377.
 fuscidula Rehm (Mollisia) 375.
fuscidula Rehm (Nectria) 430.
 fuscidulus Schrad. (Boletus) 192.
fuscidulus (Schrad.) Fr. (Polyporus) 192.
 fuscipes Pers. (Clavaria) 142.
fuscipes (Pers.) Fr. (Typhula) 142.
 fuscoalbus Lasch (Agaricus) 228.
fuscoalbus (Lasch) Fr. (Hygrophorus) 228.
 fuscoatra Hazslusky (Pyrenopeziza Lojkae f.) 343.
fuscobulbillosus R. Fr. (Marasmius) 208.
fuscohyalina Rehm (Dasyscypha) 394.
 fuscohyalina Rehm (Trichopeziza) 394.
fuscosanguinea Rehm (Dasyscypha) 394.
fuscosanguinea Rehm (Pezizella) 383.
fuscoviolacea Bres. (Tulasnella) 136.
 fuscoviolaceum Schrad. (Hydnum) 162.
fuscoviolaceus (Schrad.) Fr. (Irpex) 162.
 fuscum Relhan (Aecidium) 69.
 fuscum Oersted (Gymnosporangium) 101.
fuseum (Pers.) Fr. (Hypoxylon) 504.
fuseum Fr. (Sclerotium durum var.) 610.
 fuscus Battarra (Omphalomycetes) 271.
fuscus (Battarra) Bres. (Pleurotus) 271.
Fusieladium Bonord. 475, **554**, 555.
Fusicocum Corda 587.
Fusidium Link 139, 142, **536**, 542, 544, 546, 548.
fusiforme Corda (Helminthosporium) 557.
 fusiforme Schroet. (Phragmidium) 97.
fusiformis Sow. (Clavaria) 144.
 fusipes Bull. (Agaricus) 283.
fusipes Hdl. (Boletus) 202.
fusipes (Bull.) Fr. (Collybia) 283.
 fusispora De Not. (Ditopella) 489.
 fusispora Berk. et Br. (Excipula) 564.
fusispora (Berk. et Br.) Sacc. (Excipularia) 564.

fusisporioides f. Lapsanae Desm. (oidium)
549.
Fusisporium Link 112. 536. 543.
544. 547. 560.

G

galactites Duf. (Arthonia) 369.
galactites (DC.) Alm. (Lecideopsis)
369.
galactites DC. (Verrucaria) 369.
Galeopsidis Schroet. (Erysibe) 520.
Galeopsidis DC. (Erysibe) 520.
Galeopsidis Westend. (Septoria) 598.
Galera Fr. 250. 251. 252. 612.
galericulata (Scop.) Fr. (Mycena) 277.
galericulatus Scop. (Agaricus) 277.
Galii Pers. (Aecidium) 80.
Galii Link (Caeoma) 118.
Galii Wint. (Melampsora) 118.
Galii (Pers.) Schw. (Puccinia) 80.
Galii (Link) De Toni (Thekopsora)
118.
Galiorum Nießl (Leptosphaeria) 481.
Galiorum (Roberge) Sacc. (Metasphae-
ria) 481.
Galiorum Link (Puccinia) 80.
Galiorum Roberge (Sphaeria) 481.
gallica Sacc. (Pirotaea) 381.
gallica Sacc. et Syd. (Septoria) 590.
galopus Pers. (Agaricus) 275.
galopus (Pers.) Fr. (Mycena) 275.
Gambe secche 210.
gambosum Fr. (Tricholoma) 293.
gambosus Fr. (Agaricus) 293.
gangliformis De Bary (Peronospora) 22.
ganglioniformis Berk. (Botrytis) 22.
ganglioniformis Tul. (Peronospora) 22.
Ganoderma Karst. 191.
Gattine s. Note.
gausapata Fr. (Thelephora) 157.
gausapatum Fr. (Stereum) 157.
gausapatum Fr. (Tricholoma) 295.
gausapatus Fr. (Agaricus) 295.
Gautieria Vitt. 308. 309.
Geaster Micheli 316. 317. 318.
Geastrum Pers. 316. 317. 318.
gelatinosa (Bull.) Schroet. (Exidia)
134.
gelatinosa Hill (Leotia) 420.
gelatinosa Bull. (Peziza) 134.
gelatinosum Scop. (Hydnum) 136.
gelatinosus (Scop.) Fr. (Tremellodon)
136.

Gelbrost 90.
Gelmiana (Berl. et Bres.) Magn.
(Strickeria) 445.
Gelmiana Berl. et Bres. (Teichospora)
445.
Gemeiner Pilz 200.
gemella (Lachnea stercorea var.) 413.
gemella Karst. (Lachnea stercorea var.)
414.
Geminella Schroet. 40.
gemmatum Batsch (Lycoperdon) 313.
gemmatum var. excipuliforme Batsch
(Lycoperdon) 314.
gemmifera Taylor (Verrucaria) 456.
gemmiferum (Taylor) Kbr. (Ticho-
thecium) 456.
gemmiferus Nyl. (Endococcus) 456.
gemmigenum Fuckel (Mytilidion) 329.
Genea Vitt. 531. 532.
Genistae Fuckel (Uromyces) 51.
Genistae tinctoriae Pers. (Uredo appen-
diculata) γ 51.
Genistae tinctoriae (Pers.) Wint.
(Uromyces) 51.
Gentianae Fuckel (Asteroma) 584.
Gentianae (Strauß) Link (Puccinia) 72.
Gentianae Strauß (Uredo) 72.
gentianaecola Fr. (Sphaeria (Depazea))
573.
gentianaecola DC. (Sphaeria) 573.
gentianaecolum (DC.) Bäumler (Lep-
tothyrium) 573.
gentianellae C. Mass. (Phyllosticta)
579.
gentilis Fr. (Cortinarius) 233.
geogenium Fr. (Hydnum) 163.
geogenius DC. (Agaricus) 270.
geogenius (DC.) Fr. (Pleurotus) 270.
Geoglossaceae 418.
Geoglossum Pers. 419. 420.
geographicola Arn. (Phaeospora) 461.
geographicola (Arn.) Zopf (Xeno-
sphaeria) 461.
geophana Th. Fr. (Biatore) 348.
geophana (Nyl.) Rehm (Biatorella)
348.
geophana Nyl. (Lecidea) 348.
geophila (Bull.) Qué. (Inocybe) 255.
geophilus Bull. (Agaricus) 255.
geophylla Fr. (Inocybe) 255.
geophyllus Sow. (Agaricus) 255.
Geopyxis Pers. 403. 404.
Georgii Bres. (Tricholoma) 293.
Geoscypha 406.
geotropa (Bull.) Fr. (Clitocybe) 287.
geotropus Bull. (Agaricus) 287.

- Geranii Rbh. Erysiphe communis f. 511.
 Geranii Westend. Fusidium 544.
 Geranii (Westend.) Fuckel (Ramularia) 544.
 Geranii Ces. Sphaeronema 583.
 Geranii DC. (Uredo) 50.
 Geranii (DC.) Oth. et Wartm. (Uromyces) 50.
 Geranii (Westend.) Fuckel β Geranii Phaei C. Mass. (Ramularia) 544.
 Geranii Phaei (C. Mass.) Magn. (Ramularia) 544.
 Geranii Phaei C. Mass. (Ramularia Geranii β) 544.
 Geranii silvatici Karst. (Puccinia) 61.
 germanica Sacc. (Uytopora) 587.
 gibba Fuckel (Ramularia) 543.
 Gibbera Fr. 438. **447.**
 Gibberella Sacc. 427.
 Gibberidea Fuckel 447.
 gibbosa Pers. (Daedalea) 172.
 gibbosa (Pers.) Fr. (Trametes) 172.
 gibbosus Pers. (Merulius) 172.
 gigantea Quel. (Globaria) 312.
 giganteum Fr. Corticium 153.
 giganteum Batsch (Lycoperdon) 312.
 gigantiasca Sorok. et Thüm. (Erysiphe) 514.
 gigantiascus Bauml. Sphaerotheca 514.
 gigas Krombh. Cooke (Gyromitra) 423.
 gigas Krombh. (Helvella) 423.
 gigas (Batsch) Pers. (Morchella) 424.
 gigas Batsch (Phallus) 424.
 gilva (Pers.) Fr. (Clitocybe) 287.
 gilva (Boudier) Sacc. (Lachnea) 413.
 gilva Boudier (Peziza) 413.
 gilvus Pers. (Agaricus) 287.
 Giovanellae Bres. (Omphalia) 274.
 Giovanellae Bres. (Tulostoma) 311.
 glabrum Pers. (Geoglossum) 419.
 glacialis Rehm (Dasyscypha) 394.
 glacialis Rehm (Didymella) 474.
 glacialis Wint. (Didymosphaeria) 474.
 glacialis Sacc. (Diplonaevia) 340.
 glacialis Rehm (Durella melanochlora var.) 353.
 glacialis Rehm (Humaria) 401.
 glacialis Rehm (Humaria stercoraria var.) 414.
 glacialis Rehm (Orbilia) 372.
 glacialis Rehm (Patellaria) 353.
 glacialis Rehm (Phragmonaevia) 340.
 glacialis Nief. (Pleospora) 485.
 glacialis Rehm (Pseudopeziza) 340.
 glacialis (Nief.) Magn. (Pyrenophora) 485.
 glanduliforme Rehm (Helotium) 385.
 glanduliformis (Rehm) Sacc. (Phidsea) 385.
 glandulosa (Bull.) Fr. (Exidia) 135.
 glandulosa Bull. (Tremella) 135.
 glaucellus Rehm (Ascoaphanus) 416.
 glaucescens Fr. (Stereum) 157.
 glaucocanum Bres. (Tricholoma) 292.
 glaucocanus Wint. (Agaricus) 292.
 glaucomaria Nyl. (Arthonia) 368.
 glaucopus Schaeff. (Agaricus) 238.
 glaucopus Schaeff. Fr. (Corticarius) 238.
 glebarum Arn. (Arthopyrenia) 452.
 glebarum (Arn.) Zopf (Pharcidia) 452.
 glebulosa Fr. Bres. (Peniophora) 155.
 glebulosa Fr. (Thelephora calcea var.) 155.
 glebulosum Bres. (Corticium) 155.
 Glechomatis DC. (Puccinia) 55.
 Gleditschiae Ces. et De Not. (Cucurbitaria) 448.
 Gleditschiae Pass. (Diplodia) 448.
 Gleditschiae Pass. (Diplodia) 605.
 gloeocylus Fr. (Hygrophorus) 230.
 Globaria Quel. 312.
 globosus Humboldt (Byssus) 608.
 Globulariae Sacc. (Septoria) 598.
 globularis Fr. (Marasmius) 209.
 globulifer Schum. (Byssus) 608.
 gloeosporiodes Penzig (Colletotrichum) 567.
 Gloeosporium Desm. et Mont. 565.
 566. 569. 573.
 gloiocephala DC. (Agaricus) 268.
 gloiocephala (DC.) Fr. (Volvaria) 268.
 glomerulosa (Ach.) Flotow (Atichia) 374.
 glomerulosum Ach. (Collema) 374.
 gloriosa Sacc. (Phoma) 577.
 gloriosa (Sacc.) All. (Phyllosticta) 577.
 glossoides Fr. (Calocera) 137.
 glossoides Pers. (Clavaria) 137.
 glossoides (Pers.) Bref. (Gyromitra) 137.
 glumarum (Schmidt) Erikss. et Henningsen (Puccinia) 90.
 glumarum Schmidt (Uredo) 90.
 glutinosum Pers. (Geoglossum) 419.
 glutinosus Schaeff. (Agaricus) 231.
 glutinosus (Schaeff.) Fr. (Gomphidium) 231.
 glyciosmus Fr. (Lactarius) 221.

gnomon Todei Magn. (Gnomoniella) 490.

Gnomon Tode (Sphaeria) 490.

Gnomonia Cos. et De Not. 489. 490. 491. 508.

Gnomoniaceae 489.

Gnomoniella Sacc. 489. 490.

Godeyi Gillet (Inocybe) 258.

Godronia Mour. 345.

Goeppertiana Kuhn (Calypsotheca) 118.

Goeppertiana Wint. Melampsora 118.

Goldbachii Weinm. (Cyphella) 148.

Goldpratling 220.

Goliath Fr. Armillaria focalis monstr. 300.

goliath Bres. Armillaria robusta var. 300.

Golpa 37.

Gomphidius Fr. 230. 231.

goniosperma Bres. Tricholoma 293.

Gorgoneiceps 421.

gracile Wallr. (Helmisporium) 556.

gracile (Wallr.) Sacc. (Heliosporium) 556.

gracile Schenk (Pythium) 16.

gracile Bres. (Tricholoma crista var.) 292.

gracilis Pers. (Agaricus) 242.

gracilis Rick (Boletus olivaceus f.) 199.

gracilis Pers. (Clavaria) 144.

gracilis Bres. Inocybe frumentacea f. 259.

gracilis Quel. (Omphalia) 272.

gracilis Fr. (Psathyra) 242.

gracilis Fr. (Psathyrella) 242.

graminea Rehm (Linospora) 489.

gramineum Rbh. (Helminthosporium) 557.

gramineum Nees (Sporophleum) 554.

graminicola Sacc. (Ascochyta) 588.

graminicola (Fuckel) Schroet. (Mycosphaerella) 464.

graminicola Frank (Rhynchosporium) 567.

graminicola Fuckel (Sphaerella) 464.

graminis Niefli (Capitularia) 49.

graminis Schroet. (Erysibe) 516.

graminis DC. Erysiphe 516.

graminis (Pers.) Fuckel (Phyllachora) 507.

graminis Pers. Puccinia 87.

graminis Pers. (Sphaeria) 507.

graminis (Niefli) Dietel (Uromyces) 49.

graminis c. foliorum $\frac{3}{4}$ supae opiz (Puccinia) 85.

Graminis γ Setariae Sacc. (Phyllachora) 509.

graminum Corda (Gladosporium) 555.

grammata Quel. et Le Bœton (Inocybe) 259.

grammopodium (Bull.) Fr. Tricholoma 291.

grammopodium Bull. Agaricus 291.

Grandinia Fr. 161.

grandis Sacc. (Entypella) 491.

grandis (Pers.) Rehm (Oridea) 410.

grandis Pers. (Peziza) 410.

grandis Nitschke (Valsia) 494.

grandiseculum Arn. (Tichothecium pygmaeum var. β) 455.

granulata (Bull.) Quel. (Humaria) 400.

granulata Bull. (Peziza) 400.

granulata Pers. (Tubercularia) 562.

granulatus Fuckel (Ascobolus) 490.

granulatus L. Boletus 290.

granulatus Fr. (Elaphomyces) 534.

granulatus Bres. (Pluteus) 268.

granuliformis Crouan (Ascobolus) 416.

granuliformis Crouan Boudier (Ascophanus) 416.

granulosa (Pers.) Fr. (Grandinia) 161.

granulosa (Batsch) Fr. (Lepiota) 301.

granulosa Schum. (Peziza) 407.

granulosa (Schum.) Magn. (Plicaria) 407.

granulosa Pers. (Thelephora) 161.

granulosum De Not. (Sirodesmium) 552.

granulosum Lev. (Tulostoma) 314.

granulosus Batsch (Agaricus) 301.

Graphiola Poiteau 41.

graveolens Pers. (Agaricus) 293.

graveolens Shuttlew. (Aecidium) 87.

graveolens Vitt. (Gautieria) 309.

graveolens Fr. (Hydnum) 164.

graveolens (Pers.) Fr. (Hydnum) 164.

graveolens Pers. (Hydnum leptopus γ) 164.

graveolens Romell (Russula) 219.

graveolens (Pers.) Bess. (Tricholoma gambosum Fr. var.) 293.

gregaria Rehm (Lachnea) 414.

gregaria f. pseudogregaria Rick (Lachnea) 414.

grisea Ung. (Botrytis) 25.

grisea Pers. (Clavaria) 145.

grisea Fr. (Mycena) 272.

grisea Fr. (Omphalia) 272.

grisea Ung. (Peronospora) 25.
grisea (Pers.) Fr. (Russula) 214.
griseocanum Bres. (Corticium) 153.
griseocyanea Fr. (Leptonia) 267.
griseocyanum Fr. (Entoloma) 267.
griseocyanus Fr. (Agaricus) 267.
griseo-rubella (Lasch) Fr. (Eccilia) 263.
griseorubellus Lasch (Agaricus) 263.
griseus Fr. (Agaricus) 272.
griseus Pers. (Agaricus) 214.
groedensis Zopf (Rosellinia) 441.
grossa Pers. (Clavaria) 146.
Grossulariae Gmel. (Accidium rubellus β) 95.
Grossulariae Wallr. (Alphitomorpha penicillata β) 523.
Grossulariae Lib. (Ascochyta) 593.
Grossulariae (Wallr.) Sacc. (Microsphaera) 523.
Grossulariae (Puccinia) 95.
Grossulariae Wint. (Puccinia) 62.
Grossulariae (Lib.) Westend. (Septoria) 593.
Grüner Traubenschimmel 537.
grumosum Kbr. (Cnidium) 368.
Grylli Fres. (Entomophthora) 28.
Guarignonii Briosi et Cavara (Microsphaera) 523.
Guelpinia Fr. 134.
Guernisaci Sacc. (Gorgoniceps) 421.
Guernisaci Cronan (Vibrissea) 421.
Guignardia Viala et Ravaz 468.
gulonum Corda (Oogaster) 532.
gulonum (Tuber) 533.
Gurfer 321.
guttata Wallr. (Alphitomorpha) 528.
guttata Fr. (Erysiphe) 528.
guttata Lévl. (Phyllactinia) 528.
guttata d. Betulae Ung. (Erysiphe) 528.
guttata a. Coryli Ung. (Erysiphe) 528.
guttata f. Fraxini Ung. (Erysiphe) 529.
guttifera (DC.) Fr. (Cytospora) 588.
guttifera DC. (Sphaeria) 588.
guttulatus Bres. (Panaeolus) 242.
Gymnoconia 83.
Gymnosporangium DC. 101. 102. 103.
gypsea Fr. (Mycena) 278.
gypseus Fr. (Agaricus) 278.
Gyrocephalus Bref. 134.
gyroflexa Fr. (Psathyra) 244.
gyroflexus Fr. (Agaricus) 244.
Gyromitra Fr. 423.
Gyrophorae Arn. (Arthopyrenia) 452.
Gyrophorae Zopf (Pharcidia) 452.

Gyrophorae Arn. (Arthopyrenia) 452.
Gyrophorarum (Arn.) Zopf (Pharcidia) 452.
gyrosa (Uredo) 101.
gyrosa Rehm. (Uredo) 100.

H

Habrostictis 338.
haematites Berk. et Br. (Armillaria) 300.
haematites (Roberge) Niefli (Leptosphaeria) 479.
haematites Roberge (Sphaeria) 479.
haematopus Pers. (Agaricus) 276.
haematopus (Pers.) Fr. (Mycena) 276.
haematosperma (Bull.) Bres. (Lepiota) 303.
haematospermus Bull. (Agaricus) 303.
haemorrhoidaria Kalkbr. (Psalliota) 247.
Haidnerschwämme 271. 612.
Hainesia Ellis et Sacc. 565.
hamulata Rehm (Mollisia) 375.
harposporum Bres. et Sacc. (Gloeosporium) 565.
Hartigii Allescher et Schnabl (Polyporus) 181.
Hasenbrot 534.
Hausmanni Niefli (Puccinia) 62.
Hausmanniana Auersw. (Leptosphaeria) 480.
Hausmannii Fr. (Polyporus) 185.
Hauschwamm 169.
Haynaldii Roum. et Sacc. (Phyllosticta) 579.
Hebeloma Fr. 253. 254. 255.
hebeopodia Fr. (Clitocybe) 288.
hebeopodia Fr. (Clitocybe connata var.)
hebeopodius Fr. (Agaricus) 288.
Hederae Pass. (Colletotrichum gloeosporioides var.) 567.
Hederae Wint. (Cucurbitaria) 448.
Hederae (Sow.) Sacc. (Metasphaeria) 482.
Hederae Desm. (Septoria) 596.
Hederae Sow. (Sphaeria) 482.
Hederae Pers. (Sphaeria punctiformis var.) 466.
hederaecola Desm. (Sphaeria) 467.
hedericola (Desm.) Lindau (Mycosphaerella) 467.
hedericola Durieu et Montagne (Phyllosticta) 579.
hedericola Cooke (Sphaerella) 467.

Hedysari obscuri DC. (Puccinia) 46.
Hedysari obscuri (DC.) Wint. (Uromyces) 46.
 Heeri Nyl. (Biatorea) 351.
 Heeri Anzi (Biatoreina) 351.
 Heerii Hepp (Lecidea) 351.
Heerii (Hepp) Karst. (Scutula) 351.
 Heidnerschwämme 271.
Helioscopiae (Pers.) Wint. (Melaamp-sora) 112.
 Helioscopiae Pers. (Uredo) 112.
Hellebori (Chaillet) Sacc. (Didymella) 474.
 Hellebori Wint. (Didymosphaeria) 474.
 Hellebori Chaillet (Sphaeria) 474.
Helminthosporium Link 475, 556, 557.
 Helmisporium 556.
Helopis Quel. (Cordyceps) 436.
Helotiaceae 382.
 Helotiella 376, 378, 383.
helotioides Rehm (Ombrophila) 378.
Helotium Fr. 137, 345, 373, 378, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 393.
Helvella L. 132, 150, 211, 386, 421, 422, 423, 424.
Helvellaceae 421.
 helvelloides Fr. (Guepinia) 134.
 helvelloides Quel. (Peziza) 422.
 helvelloides DC. (Tremella) 134.
 helvelloides Krombh. (Verpa) 423.
helvelloides (Krombh.) Rehm (Verpa conica var.) 423.
helveola Bres. (Lepiota) 303.
 helvolus Wint. (Agaricus) 303.
helvetica Sacc. et Spegazz. (Leptosphaeria) 477.
 helvetica Sacc. (Phyllosticta) 477.
helvetica Sacc. (Phyllosticta) 576.
 helvetica Niell (Pleospora) 485.
helvetica (Niell) Sacc. (Pyrenophora) 485.
 helvetica Fuckel (Rhizina) 404.
hervola Sacc. (Cercospora) 558.
 hervus Bres. (Lactarius) 221.
 Hemiarcyria Rostaf. 6.
hemisphaerica (Anzi) Rehm (Biatorea fossarum f.) 348.
 hemisphaerica Anzi (Biatorella) 348.
hemisphaerica (Wiggers) Gillet (Lachnea) 414.
 hemisphaerica Wiggers (Peziza) 414.
 hemisphaerica Fr. (Stictis) 343.
hemisphaerium (Fr.) Rehm (Odontotrema) 343.

Hemitrichia Rostaf. 6.
Hendersonia Berk. 448, 603, 607.
 Henningsii Bres. (Polyporus) 173.
hepatica (Huds.) Fr. (Fistulina) 194.
hepatica (Batsch) Fr. (Omphalia) 273.
Hepaticae Brunaud (Phyllosticta) 578.
Hepaticae Desm. (Septoria) 592.
 hepaticus Batsch (Agaricus) 273.
 hepaticus Huds. (Boletus) 194.
Heraclei Ellis et Everh. (Cylindrosporium) 572, 614.
 Heraclei Oudem. (Cylindrosporium) 546.
 Heraclei Fr. (Dothidea) 507.
Heraclei (Fr.) Fuckel (Phyllachora) 507, 614.
Heraclei (Oudem.) Sacc. (Ramularia) 546.
herbariorum (Wiggers) Link (Eurotium) 529.
 herbariorum Wiggers (Mucor) 529.
 herbarum Stizenb. (Bacidia) 353.
 herbarum Hepp (Biatorea) 353.
herbarum (Pers.) Link (Cladosporium) 556.
 herbarum Pers. (Dematium) 556.
herbarum (Corda) Lévy. (Diplodia) 606.
herbarum (Pers.) Fr. (Helotium) 388.
herbarum (Hepp) Rehm (Mycobacidia) 353.
 herbarum Pers. (Peziza) 388.
herbarum Westend. (Phoma) 583.
herbarum (Pers.) Rbh. (Pleospora) 483.
 herbarum Stizenb. (Secoliga) 353.
 herbarum Pers. (Sphaeria) 483.
 herbarum Corda (Sporocadus) 606.
Hercospora Tul. 492, 498.
herculeana Fr. (Cortinarius varicolor f.) 238.
Hericium Pers. 162.
Herniariae Ung. (Puccinia) 58.
Herpotrichia Fuckel 439.
 Herrenpilz 198.
 hesperidica Sacc. (Monilia) 536.
 heteroclitus Fr. (Agaricus) 261.
heterogenea Sacc. (Fraxinaria) 446.
 Heteropatella 343.
Heteropatellae Höhnelt (Coniothyrium) 604.
Heterosphaeria Grav. 333, 343, 383.
Heterosphaeriaceae 343.
Heterosporium Klotzsch 556.
heterosporium Nees (Fusarium) 563.
 Heubacillus 9.
Heufleri (Niell) Sacc. (Leptosphaeria) 476.

- Heufleri** (Auersw.) Sacc. (*Melanomma*) 442.
Heufleri Nießl (*Sphaerella*) 476.
Heufleri Auersw. (*Sphaeria*) 442.
Heufferianum Bail (*Geoglossum*) 419.
 Hexenbesen 87, 116, 324, 325.
hiemale Bres. (*Hebeloma*) 254.
hiemale Bull. (*Lycoperdon*) 313.
hiemalis Osbeck (*Agaricus*) 274.
hiemalis Rehm (*Mollisia*) 376.
hiemalis (Osbeck) Fr. (*Mycena*) 274.
Hieracii (Schum.) Martius (*Puccinia*) 74.
Hieracii (Schum.) Martius (*Puccinia*) 74.
Hieracii Schum. (*Puccinia Flosculosorum* var.) 75.
Hieracii Schum. (*Uredo*) 74.
Hieronymi Rehm (*Humaria*) 402.
Himantia Wint. (*Ascospora*) 463.
himantia (Pers.) Fr. (*Asterina*) 463.
Himantia Pers. (*Sphaeria*) 463.
hinnuleus Sow. (*Agaricus*) 233.
hinnuleus (Sow.) Fr. (*Cortinarius*) 233.
Hippophaës Rehm (*Didymosphaeria*) 470.
Hippophaës (Sollm.) Jaczewski (*Massaria*) 488.
Hippophaës Rehm (*Rosellinia*) 440.
Hippophaës Sollm. (*Sphaeria*) 488.
Hippophaës Rehm (*Valsa diatrypa* var.) 496.
hippotrichoides Pers. (*Peratonea*) 507.
hippotrichoides Sow. (*Sphaeria*) 507.
hippotrichoides (Sow.) Ehrenb. (*Thamnomycetes*) 507.
hippotrichoides Sacc. (*Xylaria*) 507.
hircinus Bolt. (*Agaricus*) 235.
hircinus (Bolt.) Fr. (*Cortinarius*) 235.
Hirneola 133, 611.
Hirschgrallen 535.
hirsuta (Lasch) Fr. (*Inocybe*) 259.
hirsuta Willd. (*Thelephora*) 156.
hirsutum Pers. (*Geoglossum*) 419.
hirsutum (Willd.) Fr. (*Stereum*) 156.
hirsutus Lasch (*Agaricus*) 259.
hirsutus Wulf. (*Boletus*) 178.
hirsutus (Wulf.) Fr. (*Polyporus*) 178.
hirta (Schum.) Gillet (*Lachnea*) 414.
hirta (Fr.) Fuckel (*Massaria*) 488.
hirta Schum. (*Peziza*) 414.
hirta Fr. (*Sphaeria*) 488.
hirtella Bres. (*Inocybe*) 258.
hirtip s. Schum. (*Agaricus*) 263.
hirtipes (Schum.) Fr. (*Nolanea*) 263.
hirtum (Pers.) Martius (*Lycoperdon*) 315.
hirtum Pers. (*Lycoperdon umbrinum*) 315.
hispida Nießl (*Pleospora*) 485.
hispida (Nießl) Sacc. (*Pyrenophora*) 485.
hispida f. *alpina* Rehm (*Pleospora*) 485.
hispidus Bull. (*Boletus*) 185.
hispidus (Bull.) Fr. (*Polyporus*) 185.
hiulea Fr. (*Inocybe*) 257.
hiuleus Fr. (*Agaricus*) 257.
Hoehneltiana Rehm (*Fenestella*) 500.
holcina Erikss. (*Puccinia*) 90.
Hollerschwamm 133.
Hollerschwamm 133.
Holzunge 12.
Hordei Pers. (*Uredo*) 30.
Hordei (Pers.) Kellerm. et Swingle (*Ustilago*) 30.
Hordei f. *nuda* Jensen (*Ustilago segetum* var.) 30.
horizontalis Bull. (*Agaricus*) 252.
horizontalis (Bull.) Fr. (*Naucoria*) 252.
Hormiscium 561.
Hormiscium Kunze (*Sporidesmium*) 561.
Hormodendrum Bonord. 552.
hornotina (Swartz) (*Polyporus ungnatus* f.) 180.
hornotinus Swartz (*Boletus*) 180.
horrida Nitschke (*Valsa*) 494.
horridula Wallr. (*Alphitomorpha*) 521.
horridula Lévy. (*Erysiphe*) 521.
hortensis Krombh. (*Agaricus*) 248.
hortensis (Krombh.) (*Psalliota campestris* f.) 248.
Howsei Bres. (*Aleuria*) 408.
Howsei Boudier, Bres. (*Peziza*) 408.
Howsei (Boudier) Rehm (*Plicaria*) 408.
Humaria Fr. 399, 400, 401, 402, 407, 408, 409, 413, 114, 416.
humile Fr. (*Tricholoma*) 291.
humilis Fr. (*Agaricus*) 291.
humosa (*Aleuria*) 399.
humosa (Fr.) Cooke (*Humaria*) 399.
humosa Fr. (*Peziza*) 399.
Humuli DC. (*Erysiphe*) 512.
Humuli Westend. (*Septoria*) 591.
Humuli Schroet. (*Sphaerotheca*) 512.
hungaricum Rehm (*Lophiostoma*) 446.
hungaricum Sacc. (*Lophiotrema*) 446.
Huteri H. et P. Syd. (*Puccinia*) 60.
hyalina Pers. (*Peziza*) 382.
hyalina (Pers.) Rehm (*Pezizella*) 382.
hyalinum Ellis (*Melanconium*) 566.
Hyalopsora Magn. 115, 116.

hyalotricha Rehm (Dasyscypha) 391.
 hybrida Sow. (Helvella) 424.

hybrida Boudier (Mitrophora) 424.

hybrida (Sow.) Pers. (Morchella) 424.

Hydnaeace 160.

Hydnoholites Tul. 534.

Hydnoecystis Tul. 416.

hydnooides Alb. et Schw. (Ceratium) 1.

Hydnotria Berk. et Br. 532.

Hydnum L. 136, 160, 161, 162, 163.

164, 165, 166, 167, 168.

Hydrogera 28.

Hydrophora (Bull.) Fr. (Psathyrella) 242.

hydrophorus Bull. (Agaricus) 242.

hydrophorus Fr. (Coprinarius) 242.

Hydropiperis (Schum.) De Bary (Sphaerellotheca) 35.

Hydropiperis Schum. (Uredo) 35.

Hydropiperis Wint. (Ustilago) 35.

hyemale Fr. (Lycoperdon) 313.

Hygrocrocis Agardh 12.

hygrometricum Pers. (Geastrum) 318.

Hygrometricus (Pers.) Fr. (Geaster) 318.

hygrophila (Arn.) Wint. (Pharcidia) 452.

hygrophila var. Berengeriana Wint. (Pharcidia) 452.

hygrophilus Arn. (Endococcus) 452.

hygrophilus var. Berengerianus Arn. (Endococcus) 452.

Hygrophorus Fr. 225, 226, 227, 228, 229, 230.

Hymenangium 309, 612.

Hymenochaete Lev. 150.

Hymenogaster Vitt. 309, 612.

Hymenogastraceae 308.

Hymenoscypha 389.

Hymenula Fr. 563.

hyperellum = salicinum Schar. (Calycium) 365.

Hyperici (Auersw.) Schroet. (Mycosphaerella) 466.

Hyperici Auersw. (Sphaerella) 466.

Hypericorum (DC.) Schroet. (Melampsora) 113.

Hypericorum DC. (Uredo) 113.

Hypha Pers. 608, 609.

Hyphothrix 11.

Hyphochytriaceae 15.

Hyphochytrium Zopf 15.

Hyphoderma 152, 158.

Hyphodictyon 374.

Hypholoma Fr. 245, 246, 247.

hypni Batsch (Agaricus) 250.

hypni (Batsch) Schroet. (Galera) 250.

hypnorum Schrank (Agaricus) 250.

hypnorum Fr. (Galera) 250.

hypnorum Schrank & bryorum Wallr. (Agaricus) 250.

Hypochnus Ehrenb. 149, 553.

Hypochoeridis Oudem. (Puccinia) 73.

Hypocopa Fr. 437.

Hypocrea Fr. 429, 431, 437.

Hypocreaceae 426.

Hypocreopsis 429.

Hypoderma DC. 329, 330, 331.

Hypodermaceae 329.

Hypodermella 331, 612.

hypodermia (Fr.) Fuckel (Cryptospora) 498.

hypodermia Fr. (Sphaeria) 498.

hypodermia Bres. (Stictis) 342.

hypogaea Bres. (Mollisia) 377.

hypogaea (Bres.) Sacc. (Niptera) 377.

Hypogaeum 534.

Hypomyces Fr. 431.

Hypospila 469.

hypothejus Fr. (Hygrophorus) 228.

Hypoxylon Bull. 494, 503, 504, 505.

Hypoxylon L. (Clavaria) 506.

Hypoxylon Pers. (Sphaeria) 506.

Hypoxylon (L.) Grev. (Xylaria) 506.

Hysterangium Vitt. 309.

Hysteriaceae 328.

hysterinum Bubák (Coniosporium) 552.

hysterioides Rehm (Helotium) 385.

hysterioides Fr. (Leptostroma) 576.

hysterioides (Fr.) Sacc. (Leptostromella) 576.

hysterioides (Pers.) Sacc. (Lophodermium) 330.

hysterioides Rehm (Phialea) 385.

hysterioides Rehm (Tympanis) 346.

hysterioides Pers. (Xyloma) 330.

Hysterium Tode 328, 329, 330, 331, 332, 336, 337, 339, 342, 573, 612.

Hysterographium Corda 328.

hysteropezizoides Rehm (Briardaria) 339.

hysteropezizoides Rehm (Mollisia) 339.

Hysteropsis Rehm 330.

Hystrix Sauter (Lachnea) 413.

hystrix (Sauter) Wint. (Lachnea) 413.

Hystrix Sauter (Peziza) 413.

idaeum Rehm (Lachnum) 397.

Idno tortuoso 167.

- Ignario 182.
 ignavis De Not. (Cucurbitaria) 445.
 ignavis (De Not.) Wint. (Strickeria) 445.
 ignarius L. (Boletus) 182.
 ignarius Sacc. (Fomes) 182.
 ignarius (L.) Fr. (Polyporus) 182.
 ignicolor Bres. (Lepiota) 303.
 ilicina Sacc. (Cryptostictis) 607.
 ilicina Sacc. (Pestalozzia) 607.
 illinita Fr. (Lepiota) 301.
 illinitus Fr. (Agaricus) 301.
 illinitus c. demissannulus Rbh. (Agaricus) 301.
 illopodius Bull. (Agaricus) 233.
 illopodius (Bull.) Fr. (Cortinarius) 233.
 illosporium Mart. 430, 563.
 imberbe (Bull.) Fr. (Helotium) 388.
 imberbis Bull. (Boletus) 187.
 imberbis Bull. (Peziza) 388.
 imberbis (Bull.) Fr. (Polyporus) 187.
 imbricatum L. (Hydnum) 168.
 imbricatum Fr. (Tricholoma) 296.
 imbricatus Fr. (Agaricus) 296.
 imbricatus Bull. (Boletus) 187.
 imbricatus (Bull.) Fr. (Polyporus) 187.
 imbuto 287.
 immersae (Arn.) Magn. (Didymosphaeria sphinctrinoides var.) 472.
 immersae Arn. (Endococcus sphinctrinoides var.) 472.
 immersus Pers. (Ascobolus) 418.
 immundum (Berk.) Fr. (Tricholoma) 295.
 immundus Berk. (Agaricus) 295.
 Impatientis Link (Caeoma) 67.
 Impatientis Bäumler (Cercospora) 559.
 Impatientis Nees (Puccinia) 68.
 Imperatoriae Jacky (Puccinia) 59.
 imperialis Fr. (Agaricus) 299.
 imperialis Fr. (Armillaria) 299.
 imperialis Schulzer (Kirchbaumia) 308.
 imperialis (Schulzer) (Phallus impudicus var.) 308.
 impositum (Lasch) Fr. (Tricholoma) 296.
 impositus Lasch (Agaricus) 296.
 impressa (Pers.) Fr. (Exidia) 135.
 impressa Pers. (Tremella) 135.
 impressellum Nyl. (Thelecarpon) 433.
 impressum Fuckel (Asteroma) 584.
 improvisa Almq. (Biatorella) 347.
 improvisa (Nyl.) Rehm (Biatorella moriformis var.) 347.
 improvisa Nyl. (Lecidea) 347.
 improvisa Karst. (Sphaeria) 442.
 improvisum (Karst.) Sacc. (Melanospaema) 442.
 impudicus Fr. (Marasmius) 209.
 impudicus L. (Phallus) 307.
 inaequalis Müll. (Clavaria) 144.
 inaequalis Auersw. (Gnomonia) 490.
 inaequalis Cooke (Sphaerella) 475.
 inaequalis (Cooke) Wint. (Venturia) 475.
 inaequaltus Lasch (Uromyces) 51.
 inaurata (Berk. et Br.) Sacc. (Apo-nectria) 431.
 inaurata Berk et Br. (Nectria) 431.
 incana Kst. (Lepraria) 363.
 incana β latebrarum Poll. (Lepraria) 363.
 incarnata Fr. (Cytospora) 587.
 incarnata Bres. (Inocybe) 259.
 incarnata Desm. (Naemaspora) 566.
 incarnata Pers. (Poria) 175.
 incarnata Quel. (Russula) 217.
 incarnata Fr. (Thelephora) 151.
 incarnatum (Pers.) Fr. (Corticium) 151.
 incarnatum (Desm.) Bonoid. (Myxo-sporium) 566.
 incarnatus Fr. (Polyporus) 175.
 incisus Pers. (Agaricus) 233.
 incisus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 233.
 inclinata Fr. (Mycena) 277.
 inclinatus Fr. (Agaricus) 277.
 incondita Desm. (Septoria) 595.
 incongruae (Arn.) Magn. (Didymo-sphaeria Sporastiae f.) 471.
 incongruae Arn. (Polycoccus Sporastiae f.) 471.
 inconspicua C. Mass. (Septoria) 596.
 incrassatum (Phragmidium) 100.
 incrassatum Link (Phragmidium) 99.
 incrassatum a. Rosarum Rbh. (Phrag-midium) 97.
 indigens (Arn.) Rehm (Nectria) 430.
 indigens Arn. (Secoliga) 430.
 infarciens Ces. et De Not. (Helotium) 389.
 infectoria Fuckel (Pleospora) 483.
 infestans Montagne (Botrytis) 16.
 infestans Zopf (Hyphochytrium) 15.
 infestans Caspary (Peronospora) 16.
 infestans (Montagne) De Bary (Phyto-phthora) 16.
 inflata Schaeff. (Elvella) 418.
 inflata (Schaeff.) Karst. (Rhizina) 418.
 infractus Pers. (Agaricus) 238.
 infractus Fr. (Cortinarius) 238.
 infractus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 238.
 infula Fr. (Agaricus) 263.

infula (Schaeff.) Quel. (Gyromitra) 423.
infula Schaeff. (Helvella) 423.
infula Fr. (Nolanea) 263.
infumata Bres. (Clitocybe ectypa var.) 290.
infundibuliformis Schaeff. (Agaricus) 287.
infundibuliformis (Scop.) Fr. (Cantharellus) 211.
infundibuliformis (Schaeff.) Fr. (Clitocybe) 287.
infundibuliformis Scop. (Merulius) 211.
ingrata (Schum.) Collybia 282.
ingratus Schum. (Agaricus) 282.
Inocybe Fr. 255, 256, 257, 258, 259.
inornata (Sow.) Fr. (Clitocybe) 290.
inornatus Sow. (Agaricus) 290.
inquilina (Wallr.) Nitschke (Diaporthe) 491.
inquilina Wallr. (Sphaeria) 491.
inquinans Westend. (Diplodia) 606.
inquinans (Tode) Ces. et De Not. (Massaria) 488.
inquinans Pers. (Peziza) 374.
inquinans Tode (Sphaeria) 488.
inquinans Rehm (Sphaerulina) 470.
inquinans : Bardanae Wallr. (Puccinia) 70.
inquinans Rehm (Sphaerulina) 470.
inquinans : Bardanae Wallr. (Puccinia) 77.
insidiosa Desm. (Sphaeria) 446.
insidiosum (Desm.) Ces. et De Not. (Lophiostoma) 446.
insigne (De Not.) Rehm (Schizoxylon) 342.
insignis Gillet (Clitocybe) 289.
insignis De Not. (Oomyces) 342.
insignitum Quel. (Stereum) 157.
Insititiae Sadeb. (Exoascus) 324.
insitivum Sacc. (Coniothyrium) 604.
inspersa Tul. (Lecidea) 358.
inspersa (Tul.) Rehm (Lecicographa) 358.
insularis Arn. (Buellia saxatilis f.) 355.
insularis (Arn.) Karschia saxatilis f.) 355.
insularis Nyl. (Lecidea) 350.
insularis Kbr. (Lecidella) 350.
insulsus Fr. (Lactarius) 224.
integer L. (Agaricus) 214.
integra Bres. (Otidea concinna f. integra) 411.
integra (L.) Fr. (Russula) 214.
integrella (Pers.) Fr. (Omphalia) 271.
integrellus Pers. (Agaricus) 271.
interaneum Thümen (Aekidium) 21.

interceptum Nyl. (Thelecarpon) 433.
intermedia Sacc. (Cytospora) 495.
intermedia Sacc. (Cytospora) 588.
intermedia Karst. (Diatrypella) 502.
intermedia Rick (Morchella conica f.) 425.
intermedia Auersw. (Sporormia) 437.
intermedia Nitschke (Valsa) 495.
intermedium (Phragmidium) 101.
intermedium Eysenhardt (Phragmidium) 100.
intermixta Auersw. (Sphaerella) 469.
intermixta Berk. et Br. (Sphaeria) 469.
intermixta (Berk. et Br.) Sacc. (Sphaerulina) 469.
intermixtum Nyl. (Thelecarpon) 433.
interrupta Fres. (Botrytis) 537.
intextum Almq. (Cedidium varians var.) 369.
intumescens Hepp (Biatora) 350.
intumescens Floerke (Lecidea) 350.
intumescens Flotow (Lecidea badia var.) 350.
intumescens Schaer. (Lecidea confervoides f.) 350.
intumescens Saut. (Lecidea spectabilis var.) 350.
intumescens (Floerke) Rehm (Nesolechia) 350, 613.
intybacens Fr. (Polyporus) 189.
Intybi (Pass.) All. (Rhabdospora) 601.
Intybi Pass. (Septoria) 601.
inversa (Scop.) Fr. (Clitocybe) 286.
inversus Scop. (Agaricus) 286.
involutus Batsch (Agaricus) 230.
involutus (Batsch) Fr. (Paxillus) 230.
involutus var. leptopus Bres. (Paxillus) 230.
invovens Voß (Aecidium) 82.
ionides (Bull.) Fr. (Tricholoma) 294.
iris Berk. (Mycena) 280.
Irpex Fr. 162.
irregulare DC. (Aecidium) 91.
Isaria Pers. 1, 436. 562.
Isariopsis Fr. 562.
Ischaemi Syd. (Cintractia) 29.
Ischaemi Fuckel (Ustilago) 29.

Jaceae Oth. (Puccinia) 77.
Jasmini Westend. (Diplodia) 606.
 Jausch 475 Nr. 2643, 2644.

Jensenii Rostr. (Uredo) 30.
 jonella Sacc. (Humaria) 408.
 jonella Quel. (Peziza) 408.
 jonella (Quel.) Riek (Plicaria) 408.
 jonides Bull. (Agaricus) 294.
 jonides (Bull.) Fr. (Tricholoma) 294.
 Judentabak 312.
 Jueliana Dietel (Puccinia) 60.
 jugis Fr. (Lentinus) 206.
 juglandina Fr. (Depazea) 568.
 juglandinum Kunze (Melanconium) 567.
 Juglandis Fuckel (Cucurbitaria) 448.
 Juglandis Bérenger (Fusidium) 142.
 Juglandis Lib. (Leptothyrium) 568.
 Juglandis (Lib.) Sacc. (Marsonia) 490.
 Juglandis (DC.) Sacc. (Marssonina) 568.
 Juglandis (Bérenger) Sacc. (Microstroma) 142.
 juglandis Link (Mucor) 27.
 Juglandis DC. (Xyloma) 568.
 juncea (Alb. et Schw.) Fr. (Clavaria) 143.
 juncea Alb. et Schw. (Clavaria triangularis ?) 143.
 Junci Rehm (Naevia) 338.
 Junci Desm. (Puccinia) 50.
 Junci (Desm.) Tul. (Uromyces) 50.
 juncicola Rehm (Leptosphaeria) 477.
 juncicolum Rehm (Rhytisma) 334.
 junciseda Karst. (Mollisia) 377.
 juncisedum (Karst.) Rehm (Belonidium) 377.
 juniperi (Karst.) Rehm (Clithris) 336.
 Juniperi Karst. (Coccomyces) 336, 337.
 juniperina (Tremella) 101.
 juniperina L. (Tremella) 103.
 juniperina Cooke (Valsa) 497.
 juniperinum Rehm (Colpoma) 336.
 juniperinum (L.) Fr. (Gymnosporangium) 103.
 juniperinum Fr. (Hysterium pinastri ?) 331.
 juniperinum (Fr.) De Not. (Lophodermium) 331.

K

Kabatia Bubak 575.
 Kalm 321.
 Kalbfleischer 200, 612.
 Kalbfleischling 198, 612.
 Kalchbrenneri Bres. (Omphalia) 273.

Kalchbrenneri Fr. (Trametes) 172.
 Karschia Kbr. 347, 354, 355, 356.
 Kartoffelkrankheit 16.
 Kentrosporium 435.
 Kerner Wettst. (Peziza) 390.
 Kerner Wettst. (Pleuratus) 269.
 Kerner (Wettst.) Rehm (Sclerotinia) 390.
 Kerverni Crouan (Ascobolus) 417.
 Kerverni (Crouan) Boudier (Saccobolus) 417.
 Kervernii Guern. (Leptonia) 265.
 Killiasii Hepp (Biatora) 352.
 Killiasii Arn. (Bilimbia sabuletorum var.) 352.
 Killiasii Stizenb. (Lecidea sabuletorum var.) 352.
 Killiasii (Hepp) Rehm (Mycobilimbia) 352.
 Kirchbaumia 308.
 Kleinii van Tieghem (Pilobolus) 28.
 Klotzschiana Corda (Helvella) 422.
 Klotzschiana (Corda) Rehm (Helvella pulla var.) 422.
 Klotzschii Tul. (Hymenogaster) 309, 612.
 Kmetii Bres. (Radulum) 162.
 Knautiae Fuckel (Peronospora) 24.
 Knautiae C. Mass. (Ramularia Succisae f.) 548.
 Knollenpilz 198.
 Kochii Kbr. (Strickeria) 445.
 Koerberi var. alpinum Arn. (Coniangium) 368.
 Kohlhernie 1.
 Kohlkropf 1.
 Koller Wille (Ustilago) 31.
 Korkrost 475.
 Kräuselkrankheit 324.
 Krempelhuberi Kbr. (Scutula) 351.
 Krempelhuberia 343.
 kreuthensis Kühn (Protomyces) 322.
 Kriegeriana Magn. (Urophlyctis) 15.
 Kriegerianum A. Fisch. (Cladochytrium) 15.
 Krombolzii Fr. (Clavaria) 146.
 Krombolzii Corda (Verpa) 423.
 Kühneola Magn. 96.
 Kühniana Rbh. (Hypheothrix) 11.
 Kühniana Rbh. (Leptothrix) 11.
 Kühschwamm 200.
 Kuhn 321.
 Kuhpilzling 200.
 Kunzeanum Sacc. (Fusicoccum) 587.
 Kunzei Flotow (Calycium) 354.
 Kunzei Fr. (Clavaria) 146.

Kunzei Corda (Coryneum) 569.
Kunzei Corda (Coryneum) 499.
Kunzei Flotow (Lahmia) 354.
Kunzei Lévl. (Podosphaera) 515.
kymathodes Rostk. (Polyporus) 186.

L

Labiatarum Wallr. (Erysiphe communis r.) 521.
Labiatarum Schlechtld. (Puccinia) 71.
Labiatarum DC. (Uredo) 71.
Laboulbeniaceae 511.
Labrella Fr. 573, 574.
Laburni Sacc. et Roum. (Camarosporium) 608.
Laburni (Pers.) Ces. et De Not. (Cucurbitaria) 447.
Laburni Berk. et Br. (Helotium) 389.
Laburni DC. (Puccinia) 51.
Laburni Pers. (Sphaeria) 447.
Laburni Fuckel (Uromyces) 51.
laburnicum Sacc. (Camarosporium) 608.
laccata (Scop.) Fr. (Clitocybe) 284.
laccatus Scop. (Agaricus) 284.
laccera Fuckel (Heteropatella) 343.
laccera Fr. (Inocybe) 258.
lacerata (Lasch) Fr. (Collybia) 280.
lacerata Merat (Roestelia) 102.
laceratum DC. (Aecidium) 102.
laceratum Sow. (Aecidium) 103.
laceratum Rbh. (Ceratitium) 103.
laccatus Lasch (Agaricus) 280.
lacerus Fr. (Agaricus) 258.
Lachnea Fr. 396, 409, 412, 413, 414, 415.
Lachnella Fr. 395.
Lachnellula Karst. 395.
Lachnum Retzius 396, 397, 398.
lacinia Pers. (Thelephora) 158.
laciniatum Ung. (Hyphoderma linteum) 3, 158.
lacrimalundum (Bull.) Fr. (Hypholoma) 245.
lacrimsans (Wulf.) Schum. (Merulius) 169.
lacrimalundus Fr. (Hypholoma) 245.
lacrimsans Wulf. (Boletus) 169.
Lactarius Fr. 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225.
lactea Bres. (Cyphella) 148.
lactea (Pers.) Fr. (Mycena) 278.
lactea (Desm.) Sacc. (Ramularia) 544.

lactea (Pers.) Fr. (Russula) 217.
lacteam Desm. (Fusisporium) 544.
lacteus Pers., Syn. p. 439 [huius loci videtur non aliorum": Fr.] (Agaricus) 217.
lacteus Pers., Syn. p. 391 (Agaricus) 278.
lacteus Cooke et Phillips (Ascobolus) 416.
lacteus (Cooke et Phillips) Phillips (Ascophanus) 416.
lacteus Fr. (Irpeix) 162.
lacteus Fr. (Polyporus) 173, 187.
lactifluus Ellrodt (Agaricus) 220.
lactifluus ruber (Agaricus) 220.
Lactucae Regel (Bremia) 22.
Lactucae perennis Jacky (Puccinia) 78.
Lactucarium Syd. (Puccinia) 78.
lacunosa Afzelius (Helvella) 422.
lacustre Arn. (Thelidium) 459.
lacustre (Arn.) Magn. (Tichothecium) 459.
Lärchenkrebs 392.
Lärchling 220.
Laestadia Auersw. 468, 469, 477.
laetum (Karst.) Bres. (Corticium) 152.
laetum Karst. (Hyphoderma) 152.
laetum Schroet. (Synchytrium) 13.
laevigatum Fr. (Corticium) 154.
laevigatus Lasch (Agaricus) 277.
laevigatus Fr. (Polyporus) 175.
laevis Bull. (Nidularia) 318.
laevis Huds. (Peziza) 318.
laevis Kellerm. et Swingle (Ustilago Avenae var.) 31.
lagopus Fr. (Coprinus) 240.
Lahmia Kbr. 354.
Lamii A. Br. (Peronospora) 24.
Lamii Pass. (Septoria) 598.
lamiicola C. Mass. (Ramularia) 547.
lampadophora (Berk. et Br.) Nield (Ceratospheeria) 443.
lampadophora Berk. et Br. (Sphaeria) 443.
lamprocarpa Wallr. (Alphitomorpha) 521.
lamprocarpa Lévl. (Erysiphe) 520, 521.
Lamprocystis Schroet. 12.
Lamproderma Rostaf. 4, 5.
lampropus Fr. (Agaricus) 265.
lampropus Fr. (Leptonia) 265.
Lampsanae (Schultz) Fuckel (Puccinia) 75, 611.
Lampsanae (Desm.) Sacc. (Ramularia) 549.

- Lampsanae (Schultz) Fuckel var. major Dietel (Puccinia) 73.
Lamyi (Desm.) Sacc. (Pleonectria) 427.
 Lamyi Desm. (Sphaeria) 427.
lanceiformis (Fr.) Ces. et De Not. (Pseudovals) 499.
 lanceiformis Fr. (Sphaeria) 499.
laniger Fr. (Cortinarius) 234.
Lanosa Fr. 609.
lanuginosa (Bull.) Fr. (Inocybe) 259.
 lanuginosa Sacc. (Pleospora) 485.
lanuginosa Sacc. (Pyrenophora) 485.
 lanuginosus Alb. et Schw. (Agaricus) 259.
lappineus Lagerh. (Uromyces) 48.
 Lapsanae Schultz (Aecidium) 75.
 Lapsanae Desm. (Oidium fusisporioides f.) 549.
 Lapsanae Fuckel (Puccinia) 75.
 laricicola Nyl. (Xylographa) 340.
laricicola (Nyl.) Arn. (Xylographa parallela f.) 340.
laricina Höhnelt (Hysteropsis) 330.
laricina (Rehm) Sacc. (Niptera) 376.
laricina Rehm (Pleospora) 484.
 laricina Rehm (Pyrenopeziza) 376.
laricinum Duby (Lophodermium) 331. 612.
 Laricis Jacq. (Boletus) 183.
Laricis Hartig (Caeoma) 108, 111.
Laricis (Westend.) Hartig (Caeoma) 128.
 Laricis Tubauf (Hypodermella) 331. 612.
 Laricis Rehm (Peziza) 392.
 Laricis Chaill. (Peziza calycina γ) 391.
Laricis Höhnelt (Sphaeropsis Ellisii var.) 603.
 Laricis Westend. (Uredo) 128.
Laricis-Caprearum Klebahn (Melampsora) 111.
Laricis-Daphnoidis Klebahn (Melampsora) 111.
 Laricis-epitea Klebahn (Melampsora) 112.
 Laricis-Tremulae Klebahn (Melampsora) 108.
 lasciva Fr. (Clitocybe) 294.
laseivum Fr. (Tricholoma) 294.
 laseivus Fr. (Agaricus) 294.
Laserpitii (Bres.) Magn. (Cylindrosporium) 572.
 Laserpitii Bres. (Phleospora) 572.
Laserpitii Sacc. (Phyllosticta) 579.
Lasiobolus Sacc. 413, 417.
Lasiobotrys Kunze 530.
lasiosperma Bres. (Mycena) 277.
latebrarum Ach. (Lepraria) 363, 613.
 latebrarum Poll. (Lepraria incana β) 363.
 latebrarum Ach. (Lichen) 363.
 latebrarum Ach. (Pulveraria) 363.
 latebricola Rehm (Dasyscypha calyculaeformis var.) 397.
latebricola Rehm (Lachnum calyculaeforme var.) 397.
latemarensis Bubák (Kabatia) 575.
 lateritia Fr. (Sphaeria) 431.
lateritius (Fr.) Tul. (Hypomyces) 431.
latifolii Magn. (Cylindrosporium) 572.
 latus Pers. (Agaricus) 238.
latus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 238.
 Laureri Stein (Thelocarpon) 433.
 laxum Wallr. (Horniscium) 561.
 Lecanidion 353.
lecanodes Ces. (Nectria) 430.
Lecidea Ach. 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 369, 371.
lecidaina Rehm (Lecylographa) 358.
 Lecidella 350.
 lecideoides Anzi (Bilimbia) 369.
Lecideopsis Ahnq. 369.
Leciographa A. Mass. 358, 359, 360, 361, 368.
 Lederbeeren 21.
 Legorat 196.
leguminis Cytisi (Desm.) Lindau (Mycosphaerella) 468.
 leguminis Cytisi Ces. et De Not. (Sphaerella) 468.
 leguminis Cytisi Desm. (Sphaeria) 468.
 Leguminosarum Ung. (Aecidium) 46.
 Leguminosarum Ung. (Erysiphe communis g.) 518.
 Leguminosarum Frank (Rhizobium) 10.
 Leguminosarum DC. (Uredo) 52.
 Leguminosarum 4. Forma Onobrychidis Fuckel (Uromyces) 49.
leguminum Westend. (Phoma) 582.
 leimophylus Poll. (Agaricus melinoides β) 251.
leiphaemia (Fr.) Sacc. (Diaporthe) 492.
 leiphaemia Fr. (Sphaeria) 492.
 lenticulare Fr. (Helotium) 388.
lenticulare (Bull.) Rehm (Helotium citrinum var.) 388.
 lenticularis Wallr. (Alphitomorpha) 528.
 lenticularis Bull. (Peziza) 388.
 lenticularis f. fraxini Milde (Erysiphe) 529.
Lentinus Fr. 206, 207.

- Lenzites** Fr. 202, 203, 204.
Leocarpus Link 2.
leochroma Bres. (Cyphella) 149.
leominus Schaeff. (Agaricus) 267.
leoninus (Schaeff.) Fr. (Pluteus) 267.
Leontodontis Jacky (Puccinia) 73.
Leotia Hill 420, 421.
lepida Fr. (Russula) 217.
lepidus Fr. (Lentinus) 206.
lepidotum Bres. (Hypholoma) 245.
Lepiota Fr. 301, 302, 303, 304.
leporina Gillet (Aleuria) 410.
leporina (Batsch) Fuckel (Otidea) 410.
leporina Batsch (Peziza) 410.
leporina b. cinerea Fr. (Peziza) 411.
Lepra 362.
Lepraria 363.
leprosa Bres. (Russula puellaris var.) 214.
leptidea Fr., Currey (Phoma) 579.
leptidea (Fr., Currey) Sacc. (Phyllosticta) 579.
leptocephala (Pers.) Fr. (Mycena) 276.
leptocephala Fr. (Mycena alcalina var.) 276.
leptocephalus Pers. (Agaricus) 276.
leptoglossum 211.
leptolepis Bagl. et Carest. (Buellia) 355.
leptolepis (Bagl. et Carest.) Müll.-Arg. (Karschia) 355.
Leptonia Fr. 264, 265, 267.
leptopus Fr. (Paxillus) 230.
leptopus Bres. (Paxillus involutus var.) 230.
leptopus ? graveolens Pers. (Hydnum) 164.
Leptorhaphis 344.
leptosperma De Bary (Peronospora) 24.
Leptosphaeria Ces. et De Not. 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482.
Leptospora Fuckel 439.
Leptostroma Fr. 329, 509, 573, 574, 576.
Leptostromaceae 573.
Leptostromella Sacc. 576.
leptostyla Ces. et De Not. (Gnomonia) 568.
leptostyla (Fr.) Ces. et De Not. (Gnomonia) 400.
leptostyla Fr. (Sphaeria) 490.
Leptothrix Kützting 10, 11.
Leptothyrium Kunze et Schm. 329, 489, 565, 568, 569, 573.
Lesneuri f. minor Tul. (Cyathus) 319.
Leucanthemi DC. (Aecidium) 94.
Leucanthemi Syd. (Entyloma) 40.
Leucanthemi Spegazz. (Phyllosticta) 580.
Leucanthemi Magn. (Protomyces) 40, 323.
Leucanthemi Sacc. et Spegazz. (Sclerotia) 600.
leucomelas (Pers.) Boudier (Acetabularia) 405.
leucomelas Pers. (Boletus) 193.
leucomelas Pers. (Peziza) 405.
leucomelas (Pers.) Fr. (Polyporus) 193.
leucophaea Pers. (Peziza sulphurea var.) 396.
leucophaea f. alpestris Rehm (Trichopeziza) 397.
leucophaeum (Pers.) Karst. (Lachnum) 396.
leucophaeum Fr. (Physarum) 1.
leucophaeum (Fr.) (Physarum nutans var.) 1.
leucopus Pers. (Agaricus) 232.
leucopus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 232.
leucosperma (Pers.) Fr. (Cytospora) 587.
leucosperma Pers. (Naemaspora) 587.
leucospermum DC. (Aecidium) 129.
leucosphaeria Rehm (Mollisia) 376.
leucostigma Sacc. (Phoma) 579.
leucostigma (DC.) All. (Phyllosticta) 579.
leucostigma DC. (Sphaeropsis) 579.
leucostoma Sacc. (Cytospora) 587.
leucostoma Sacc. (Cytospora) 496.
leucostoma Rehm (Dasyscypha) 394.
leucostoma Pers. (Sphaeria) 496.
leucostoma Rehm (Tapesia) 394.
leucotricha (Ellis et Everh.) Salmon (Podosphaera) 515.
leucotricha Ellis et Everh. (Sphaerotheca) 515.
leucoxantha Bres. (Discina) 405.
leucoxanthum Bres. (Corticium) 153.
leve Pers. (Corticium) 152.
levigata (Lasch) Fr. (Mycena) 277.
levigata (Fr.) Bres. (Peniophora) 154.
levigata (Fr.) Sacc. (Poria) 175, 181.
levigatum Swartz (Hydnum) 167.
levis (Kellerm. et Swingle) Magn. (Ustilago) 31.
Libanotidis Lindroth (Puccinia) 66.
Libertella 432.
Libertiana Fuckel (Sclerotinia) 391.
Licea 118.

- Lichen 154, 339, 353, 361, 362, 363, 365, 368, 370, 373, 363.
lichenicola De Not. (Bertia) 441.
 lichenicola Ces. (Cryptodiscus) 430.
lichenicola (Corda) Fr. (Hendersonia) 607.
lichenicola Zopf (Leptosphaeria) 476.
lichenicola (Ces.) Sacc. (Nectria) 430.
 lichenicola Corda (Sporocadus) 607.
 lichenoides Millardet (Hyphodictyon) 374.
 lichenoides Rehm (Trematosphaeria) 445.
lichenoides Rehm (Winteria) 445.
 lichenoides var. minor Millardet (Hyphodictyon) 374.
 lichenum Arn. (Arthopyrenia) 450.
lichenum (Smft.) Schroet. (Cladonia) 368.
 Lichenum Smft. p. p. (Dothidea) 368.
lichenum Smft. (Dothidea) 510.
lichenum Arn. (Pharcidia) 450.
lichinipes Fr. (Cortinarius) 233.
 Licopodio giganteo 312.
 Licopodio proteo 314.
 Lievitato 266.
ligatus Fr. (Hygrophorus) 230.
lignaria (Grev.) Fuckel (Rosellinia) 440.
 lignaria Grev. (Sphaeria) 440.
lignicola Bres. (Geopyxis varia f.) 404.
lignicola (Fuckel) Wint. (Podospora) 437.
 lignicola Fuckel (Sordaria) 437.
lignicolum Corda (Cladosporium) 556.
lignyotus Fr. (Lactarius) 221.
ligula Schaeff. (Clavaria) 143.
ligustrina Sacc. (Phoma) 583.
 ligustrina Sacc. (Phoma endoleuca var.) 583.
lilacea Qué! (Russula) 219.
lilacina (Fr.) Rehm (Dermatea) 346.
 lilacina Fr. (Peziza) 346.
 lilacina Bres. (Pezicula) 346.
lilacino-fuscum Bres. (Hypoxylon) 504.
lilacino-livida (Rick) Magn. (Poria rhodella f.) 175.
 lilacino-lividus Rick (Polyporus rhodellus f.) 175.
 lilacinum Rehm (Cenangium) 346.
lilacinus Lasch (Lactarius) 221.
lilicea Bres. (Lepiota) 301.
 Liliacearum Ung. (Aecidium) 44.
Liliacearum Duby (Puccinia) 68.
 Liliacearum Ung. (Uromyces) 44.
limbatus Fr. (Geaster) 317.
 Limboria 348.
limonicolor Bres. (Helotium) 390.
 Limonii DC. (Puccinia) 54.
 Limonii Wint. (Uromyces) 54.
Limonium Penzig (Pleospora vulgaris (media) var.) 483, 614.
Linariae Schroet. (Entyloma) 39.
Linariae (Rbh.) Rehm (Heterosphaeria) 343, 613.
Linariae Fuckel (Peronospora) 25.
 Linariae Rbh. (Peziza) 343.
Lindbladia Fr. 5.
Lindemuthianum (Sacc. et Magn.) Briosi et Cavara (Colletotrichum) 566.
 Lindemuthianum Sacc. et Magn. (Gloeosporium) 566.
linearis (Nees) Nitschke (Diaporthe) 491.
 linearis Roberge (Puccinia) 87.
 linearis Nitschke (Sphaeria) 491.
 linearis Pers. (Uredo) 87.
 linearis β Polypodii Pers. (Uredo) 115.
lingam (Tode) Desm. (Phoma) 581.
 lingam Tode (Sphaeria) 581.
Linharti Kalchbr. (Polyporus) 183.
 Linhartiana Sacc. (Monilia) 390.
Linhartiana Sacc. (Monilia) 536.
Lini (Pers.) Castagne (Melampsora) 113.
 Lini Pers. (Uredo miniata β) 113.
Linkii Lévy (Erysiphe) 516.
 Linnaeae Karst. (Crumenula) 345.
Linnaeae Karst. (Godronia) 345.
Linnaeae (Ehrenb.) Sacc. (Septoria) 598.
 Linnaeae Ehrenb. (Sphaeria) 598.
Linospora Fuckel 489.
 lintaceum β laciniatum Ung. (Hyphoderma) 158.
 Liriodendri Fr. (Ectostroma) 335.
Liriodendri (Fr.) Sacc. (Rhytisma) 335.
 Liriodendri Wallr. (Xyloma) 335.
livescens Brès. (Dendrodochium) 562.
livescens Brès. (Sebacina) 137.
livida Bres. (Amanitopsis vaginata var.) 305.
livida (Pers.) Wint. (Fenestella) 500.
 livida Pers. (Sphaeria) 500.
 lividofusca Fr. (Peziza) 378.
lividofusca (Fr.) Rehm (Tapesia) 378.
lividum (Bull.) Fr. (Entoloma) 267.
 lividus Bull. (Agaricus) 267.
lividus Bull. (Boletus) 202.

Lloydella Bres. 157, 158.
lobata Smft. (Auricularia) 133.
lobatum Koern. (Aecidium) 132.
lobatus Schrad. (Boletus) 189.
lobatus (Pers.) Fr. (Cantharellus) 211.
lobatus Pers. (Merulius) 211.
lobatus (Schrad.) Fr. (Polyporus) 189.
Lohblüte 2.
Lojkae Rehm (Heterosphaeria patella var.) 343.
Lojkae Rehm (Pyrenopeziza) 343.
Lojkae f. fuscoatra Hazslinsky (Pyrenopeziza) 343.
Lolkaiana Thüm. (Puccinia) 59.
Lolii Nielsen (Puccinia) 92.
longicaudum (Pers.) Fr. (Hebeloma) 254.
longicaudum Fr. (Myxaciium) 254.
longicaudus Pers. (Agaricus) 254.
longiciliata Rehm (Trichopeziza) 391.
longipes Bull. (Agaricus) 284.
longipes (Bull.) Fr. (Collybia) 284.
longipes Tul. (Melanconis) 499.
longipes (Tul.) Sacc. (Pseudovalsa) 499, 614.
longirostris (Tul.) Sacc. (Diaporthe) 493.
longirostris Tul. (Valsa) 493.
longissima (Pers.) Westend. (Phoma) 581.
longissima Pers. (Sphaeria) 581.
longissima Sow. (Uredo) 28.
longissima (Sow.) Tul. (Ustilago) 28.
longistipitatum Berl. et Bres. (Coryneum) 570.
Lonicerae Schlecht. (Caeoma) 86.
Lonicerae (Alb. et Schw.) Fuckel (Lachnella) 395.
Lonicerae Kunze et Schm. (Lasio-botrys) 530.
Lonicerae Alb. et Schw. (Peziza) 395.
Lonicerae subsp. Evonymi Sacc. (Fomes) 181.
Lopadii Arn. (Dactylospora) 359.
Lopadii (Arn.) Zopf (Merismatium) 470.
Lopadii Arn. (Polyblastia) 470.
Lophidium 446.
Lophiostoma Ges. et De Not. 446.
Lophiostomaceae 446.
Lophiotrema 446.
Lophium Fr. 329.
Lophodermium Chevallier 330, 331, 332.
loricata Sacc. et Roum. (Hendersonia) 607.
Lorinseri Wint. (Agaricus) 290.

Lorinseri Wint. (Clitocybe) 290, 612.
lubrica Scop. (Elvellia) 420.
lubrica Pers. (Leotia) 420.
lucidus Leysser (Boletus) 194.
lucidus Fr. (Polyporus) 194.
lucifer Lasch (Agaricus) 260.
lucifera (Lasch) Fr. (Pholiota) 260.
lucorum Kalkbr. (Hygrophorus) 229.
ludibunda Sacc. (Eutypa) 493.
ludibunda Sacc. (Valsa) 493, 494 Note.
lugubris Fr. (Agaricus) 252.
lugubris Fr. (Naucoria) 252.
lugubris Fr. (Pholiota) 252.
lupuletorum Weinm. (Agaricus) 210.
lupuletorum (Weinm.) Boes. (Marasminus) 210.
luridum Bres. (Corticium) 151.
luridus Schaeff. (Boletus) 197.
lutea Bres. (Mycena) 279.
lutea (Huds.) Fr. (Russula) 213.
luteoalba (Bolt.) Fr. (Mycena) 278.
luteoalba Karst. (Poria) 174.
luteoalba (Karst.) (Poria vulgaris f.) 174.
luteoalbus Bolt. (Agaricus) 278.
luteolus Fr. (Rhizopogon) 309.
luteovirens Alb. et Schw. (Agaricus) 300.
luteovirens (Alb. et Schw.) Fr. (Armillaria) 300.
luteovirescens (Roberge) Sacc. (Clavaria) 387.
luteovirescens Roberge (Peziza) 387.
lutescens Poll. (Boletus) 202 Note.
lutescens Fr. (Cantharellus) 160.
lutescens (Alb. et Schw.) Fr. (Cantharellus tubaeformis var.) 211.
lutescens (Pers.) Fr. (Craterellus) 160.
lutescens Alb. et Schw. (Merulius) 211.
lutescens Pers. (Merulius) 160.
lutescens Pers. (Polyporus) 179.
lutescens Pers. (Tremella) 136.
luteum Bres. (Corticium) 153.
luteus Huds. (Agaricus) 213.
luteus L. (Boletus) 201.
Luzulae Wint. (Leptosphaeria) 477.
Luzulae Lib. (Stictis) 612.
Luzulae Rehm (Trochila paradoxa f.) 338.
luzulina Karst. (Mollisia) 340.
luzulina (Karst.) Rehm (Phragmo-naevia) 340.
Lyallii Massoe (Chondrioderma) 3.
Lychnidearum Link (Puccinia) 57.
Lychnidearum Desm. (Uredo) 57.
Lycocloni Spegazz. (Septoria) 592.
Lycogala Micheli 7.

Lycogalaceae 7.

Lycoperdon L. 2, 5, 6, 32, 37, 42, 43, 53, 79, 87, 92, 97, 102, 106, 127, 309, 310, 311, **312**, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 341, 505, 533, 534, 612.

lycoperdon Bull. (Reticularia) 6.

Lycoperdonaceae 312.

Lycoperdon aestivum etc. Scop. 309.

Lycopersici Spegazz. (Septoria) 598.

lycopodina (Karst.) Schroet. (Myco-sphaerella) 463.

lycopodina Karst. (Sphaerella) 463.

M

macrocalyx Riess (Peziza) 409.

macrocalyx (Riess) Cooke (Pustularia coronaria var.) 409.

macrocarpa Tul. (Endogone) 328.

macrocarpum Grev. (Helminthosporium) 557.

macrochaeta Sacc. (Pyrenophora comata var.) 486.

Macrophoma Sacc. 583.

Macropodia Fuckel **405**, 406.

macropus Gillet (Aleuria) 405.

macropus (Pers.) Fuckel (Macropodia) 405.

macropus Pers. (Peziza) 405.

macrospora Ung. (Botrytis) 20.

macrospora (Ramularia) 548.

macrospora Fres. (Ramularia) 548.

Macrosporium Fr. 557, **560**, 561.

macrosporium (Hepp) Zopf (Discothecium) 462.

macrosporium Hartig (Hypoderma) 331.

macrosporium (Hartig) Rehm (Lophodermium) 331.

macrosporium Hepp (Tichothecium) 462.

macrosporus Ung. (Protomyces) 321.

maculaeforme Fr. (Corticium) 150.

maculaeformis Desm. (Dothidea) 475.

maculaeformis Fr. (Sphaeria) 467.

maculaeformis (Desm.) Wint. (Venturia) 475, 613.

maculans Arn. (Dactylospora) 358.

maculans Bérang. (Fusarium) 602.

maculans (Arn.) Rehm (Lecicographa) 358.

maculans Rehm (Mollisia) 376.

maculans Rehm (Niptera) 376.

maculans (Bérang.) All. (Phleospora) 602.

maculans Rehm (Tapesia) 376.

maculare Fr. (Hysterium) 330.

maculare (Fr.) De Not. (Lophodermium) 330.

macularis Schroet. (Cylindrospora) 543.

macularis Schroet. (Ramularia) 543.

macularum Link (Sporotrichum) 554.

macularis α Humuli Ung. (Erysiphe) 513.

maculata (Alb. et Schw.) Fr. (Collybia) 283.

maculatum Lév. (Entomosporium) 575.

maculatus Alb. et Schw. (Agaricus) 283.

maculatus Scop. (Agaricus) 230.

maculatus Corda (Ceratogaster) 534.

maculatus Vitt. (Elaphomyces) 534.

maculatus (Scop.) Fr. (Gomphidius) 230.

maculiformis (Pers.) Schroet. (Myco-sphaerella) 466, 613.

maculiformis (Pers.) Sacc. (Phyllosticta) 577.

maculiformis Adersw. (Sphaerella) 466.

maculiformis Pers. (Sphaeria) 466, 577.

maculosa Körn. (Puccinia) 78.

maculosa (Uredo) 78.

maculosa Strauß (Uredo) 78.

maeandriiformis Vitt. (Choicomyces) 534.

Magelhaenica Peyr. (Puccinia) 87.

Magelhaenicum Magn. (Aecidium) 87.

Maggengo 293.

magnatum Pico (Tuber) 533.

Magnusiana (All.) Bres. (Phlyctaena) 602.

Magnusiana Körn. (Puccinia) 84.

Magnusiana All. (Septoria) 602.

Magnusianum Bres. (Colletotrichum)

566.

Magnusianum Sacc. (Stemphylium) 557.

Magnusiella 323, 326.

Magnusii (Ue.) Woronin (Entyloma) 39.

Magnusii Ue. (Sorosporium) 39.

Magnusii Wint. (Ustilago) 39.

Majanthemi Fuckel (Cercospora) 557.

major Rick (Crepidotus epibryus f.) 249.

major Ung. (Cylindrospora) 572.

major Ung. (Cylindrospora) 536, 542, 546, 548.

major Rick (Morchella conica f.) 425.

major (Niedl) (Myco-sphaerella carnio-lica) 465).

major Rick (Plicaria violacea f.) 406.

major Dietel (Puccinia) 73.

major Dietel (Puccinia Lampsanae var.) 73.

major Nyl. (Stenocybe) 366.

major Schroet. (Ustilago) 32.

majuscula Th. Fr. (Dactylospora urecolata var.) 359.

majuscula (Th. Fr.) Rehm (Leclio-grapha urecolata f.) 359.

majuscula Rehm (Leptosphaeria culmifraga f.) 478.

majusculum Rehm (Odontotrema) 344.

malachius Fr. (Cortinarius) 236.

Malattia delle uve 526.

Male delle uve 526.

Mali Fuckel (Ascospora) 469.

Mali (Fuckel) O. Kuntze (Carlia) 469.

Mali Duby (Erysiphe) 515.

Mali Sacc. (Laestadia) 469.

Mali Burrill (Sphaerotheca) 515.

malicorius Fr. (Cortinarius) 234.

malluvium Fr. (Tricholoma) 293.

malvium Fr. (Agaricus) 293.

Malvacearum Montagne (Puccinia) 57.

Mamiania Ces. et De Not. 491.

mammiformis (Pers.) Ces. et De Not. (Rosellinia) 440.

mammiformis Pers. (Sphaeria) 440.

mammosa (L.) Fr. (Nolanea) 264.

mammosa Fr. (Tulasnoda) 311.

mammosum Chevallier (Geastrum) 317.

mammosum Micheli (Lycoperdon) 311.

mammosum (Micheli) Fr. (Tulostoma) 311.

mammosus L. (Agaricus) 264.

mammosus Chevallier (Geaster) 317.

Manine 142.

Manine gialle 145, 148.

Manine rosse 147.

mappa Batsch (Agaricus) 306.

mappa (Batsch) Fr. (Amanita) 306.

Marasmius Fr. 207, 208, 209, 210.

Marchandianum Sacc. et Roumeguère (Myxosporium) 566.

Marchii Bres. (Hysterangium) 309.

Marciume bianco 604.

marginalis DC. (Uredo Bistortarum f.) 29.

marginalis (DC.) Magn. (Ustilago) 29.

marginata (Wallr.) Niefli (Leptosphaeria) 481.

marginata Fuckel (Massaria) 488.

marginata (Batsch) Fr. (Pholiota) 260.

marginata Wint. (Sphaerella) 481.

marginata Wallr. (Sphaeria) 481.

marginata (Batsch) Fr. f. minor Bres. (Pholiota) 260.

marginatus Batsch (Agaricus) 260.

marginatus Bres. (Cortinarius variegatus var.) 238.

marginatus Vitt. (Geaster) 316.

marginatus Fr. (Polyporus) 180.

Marianum Carus (Pyronema) 402.

Marssonia E. Fisch. 490, 567.

Martii Lev. (Erysiphe) 517.

Massalongoi Magn. (Septoria) 596.

Massaria De Not. 480, 487, 488.

Massariaceae 487.

Massariella Spegazz. 487.

Mastigosporium Pers. 551.

mastoidea (Fr.) Magn. (Melomastia) 444, 613.

mastoidea Fr. (Sphaeria) 444.

mastoidea Wint. (Trematosphaeria) 444, 613.

Mattiolia Berl. et Bres. 427.

Mauerachen 426.

Mauerrochen 426.

Maurachen 426.

maxima Gaertn. et Meyer Fr. (Clitocybe) 287.

maximum Fr. (Rhytisma) 337.

maximum Gaertn. et Meyer (Agaricus) 287.

maximus (Fr.) Rehm (Cryptomyces) 337.

Maydis Béranger (Puccinia) 84.

Maydis DC. (Uredo) 32.

Mazzantia Montagne 510.

media Zopf (Phaeospora parasitica var.) 460.

media Niefli (Pleospora) 483, 614.

Medicaginis Lib. (Phacidium) 379.

Medicaginis Sacc. (Pseudopeziza) 379.

Medicaginis (Lib.) Rehm (Pseudopeziza Trifolii f.) 379.

Medicaginis Desm. et Rob. (Septoria) 594.

Medicaginis falcatae DC. (Uredo Fabae f.) 53.

Medicaginis falcatae (DC.) Wint. (Uromyces) 53.

mediterranea De Not. (Valsa) 497.

medulla panis Pers. (Boletus) 174.

medulla panis Fr. (Polyporus) 174.

medulla panis (Pers.) Sacc. (Poria) 174.

medullosa Bres. (Naucoria) 253.

megalopoda Sacc. (Armillaria) 300.

megalopus Bres. (Armillaria) 300.

megalospora Auersw. et Niefli (Leptosphaeria) 480.

megalospora Niefli (Pleospora phaeospora var. n.) 485.

- Mehltau des Weines 526.
 Mei Schroet. *Aecidium* 63.
Mei-mamillatae Sennarum (Puccinia) 63.
 Mei Mutellinae Wint. (*Aecidium*) 63.
Melachroia Boudier 406.
 melana Fr. (Peziza) 412.
melaena (Fr. Sacc. (*Pseudoplectania*) 412.
 melana γ sphagnophila (Peziza) 412.
melaleuca Bres. (Discinae) 405.
melaleucoides Rehm (Tapesia) 378.
melaleucum Fr. (*Hydnium*) 164.
melaleucum (Pers.) Fr. (*Trichodoma*) 291.
 melaleucus Pers. (*Agaricus*) 291.
melaloma (Alb. et Schw. Sacc. (*Lachnea*) 413.
 melaloma Alb. et Schw. (Peziza) 413.
Melampsora Cast. 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 122.
Melampsorella Schroet. 115, 116.
Melampsoridium Klebahn 106.
 Melampyri Kunze et Schm. (*Aecidium*) 84.
Melampyri Rehm. Karst. (*Coleosporium*) 123.
 Melampyri Rehm. (*Uredo*) 123.
Melanconiaceae 565.
Melanconidaceae 498.
Melanconis Tul. 498, 499.
Melanconium Link 566, 567.
 melanochlora var. glacialis Rehm (*Duellia*) 354.
 melanogramma Ung. (Puccinia) 36.
melanogramma (DC.) Schroet. (*Schizonella*) 36.
 melanogramma DC. (*Uredo*) 36.
Melanomma Fuckel 442, 443, 444, 445.
Melanommaceae 440.
Melanopsamma Nießl 442, 443.
 melanopus Pers. (*Boletus*) 190.
 melanopus Pers. Fr. (*Polyporus*) 190.
melanospora Rehm (*Beloniocorypha*) 386.
 melanosporum Rehm (*Belonidium*) 386.
 melanosporum Vitt. (Tuber) 532.
melanosporum (Vitt.) E. Fisch. (Tuber brunneum var. 532.
melanostes (Berk. et Br.) Sacc. (*Anthostoma*) 497.
 melanostes Berk. et Br. (*Sphaeria*) 497.
Melanotaenium De Bary 38.
Melasmia Lée. 489, 573, 574.
melasperma (Bull.) Quel. (*Stropharia*) 246.
 melaspermus Bull. (*Agaricus*) 246.
Melaspilea Nyl. 357, 358.
 melastoma Sow. (Peziza) 415.
 melastoma Fuckel (*Plectania*) 415.
melastoma (Sow.) Cooke (*Sarcoscypha*) 415.
 melaxantha Fr. (Peziza) 342.
 melaxanthum Berl. et Bres. (*Blithrydium*) 342.
melaxanthum (Fr.) Schroet. (*Tryblidium*) 342.
Meliloti Peck (*Macrosporium*) 569.
melilotinum Quel. (*Hydnium*) 165.
 melinoides Bull. (*Agaricus*) 252.
 melinoides Fr. (*Galearia*) 252.
melinoides (Bull.) Fr. (*Naucoria*) 252.
 melinoides β leimophylus Poll. (*Agaricus*) 251.
melizeus Fr. (*Hygrophorus*) 229.
mellea (Vahl) Fr. (*Armillaria*) 299.
 melleus Vahl (*Agaricus*) 299.
Mellitosporeum Corda 341.
Melogramma Fr. 501.
Melogrammaceae 500.
Melomastia Nitschke et Fuckel 444.
 Menthae DC. (*Aecidium*) 71.
 Menthae Pers. (Puccinia) 71.
 Menthae Sacc. (*Ramularia*) 547.
menthicola Sacc. (*Ramularia*) 547.
Mentzeliana Tul. (*Xylaria polymorpha* f.) 507.
Menyanthis De Bary (*Cladobotrydium*) 15.
 Menyanthis De Bary (*Physoderma*) 15.
 Menyanthis De Bary (*Protomyces*) 15.
Menyanthis Desm. (*Septoria*) 597.
Mercurialis Pass. (*Cercospora*) 558.
Mercurialis (Lasch) Magn. (*Myco-sphaerella*) 468.
 Mercurialis Lasch. (*Sphaerella*) 468.
Mercurialis Fuckel (*Synchytrium*) 14.
Mercurialis perennis (Pers.) Wint. (*Caeoma*) 108.
 Mercurialis perennis Pers. (*Uredo confluens* β) 108.
Merismatium Zopf 470.
merismoides Fr. (*Phlebia*) 161.
Merolpidiaceae 12.
Merulius Haller 159, 160, 169, 170, 172, 187, 205, 209, 211, 212.
mesenterica (Dicks.) Pers. (*Auricularia*) 132.
 mesenterica Dicks. (*Helvella*) 132.
mesenterica Retzius (*Tremella*) 136.

- mesentericum Vitt. (Tuber) 532.
mesentericum (Vitt.) E. Fisch. (Tuber aestivum var.) 532.
 mesentericus vulgatus Flügge (Bacillus) 9.
 mesomorpha Barla (Leptota) 303.
mesophaeum Fr. (Hebeloma) 254.
 mesophaeus Fr. (Agaricus) 254.
 mesophaeus Pers. (Agaricus fastibilis var.) 254.
 Mespili Baes. (Cytospora) 588.
Mespili (DC.) Sacc. (Entomosporium) 575.
 Mespili Fuckel (Morchiera) 575.
Mespili Sacc. (Phyllosticta) 578.
 Mespili Mader (Stimataea) 575.
 Mespili DC. (Xyloma) 575.
metapodius Fr. (Hygrophorus) 227.
Metasphaeria Sacc. 476, 477, **481**, 482.
metata Fr. (Mycena) 276.
 metatus Fr. (Agaricus) 276.
Mezerei Fr. (Dothidea) 510.
 micacea Pers. (Peziza) 382.
micacea (Pers.) Rehm (Pezizella) 382.
 micaceus Bull. (Agaricus) 210.
micaceus (Bull.) Fr. (Coprinus) 240.
 micans Pers. (Clavaria) 142.
micans (Pers.) Fr. (Pistillaria) 142.
 Micheliana Bres. (Clitocybe connata f.) 288.
microcarpa (Schrad.) Pers. (Cribraria) 5.
 microcarpa Arn. (Tichothecium pygmaeum var. (f.)) 456.
 microcarpon Rostaf. (Didymium) 3.
 microcarpon Fr. (Physarum) 3.
 microcarpon Arn. (Tichothecium) 456.
 microcarpum Schrad. (Dictydium) 5.
microcarpum Arn. (Tichothecium) 456.
microcephala (Wallr.) Tul. (Claviceps) 435.
microcephala (Smith) Kbr. (Sphinctrina) 361.
 microcephalum Ach. (Calicium) 361.
 microcephalum Wallr. (Centosporium) 435.
 microcephalus Smith (Lichen) 361.
Micrococcus Hallier 8, 9, 10.
Microdiplodia All. 604.
Microglossum Gillet 419.
microhaema Norman (Blatoriella) 348.
 microhaema Nyl. (Lecidea) 348.
Micropera Lev. 603.
 Micropeziza 340, 377.
microscopica Ehrh. (Arthonia populina f.) 370.
microsora Sacc. (Cercospora) 559.
Microsphaera Lévl. 515, **523**, 524.
 microspha Kbr. (Arthopyrenia) 451.
 microspila Wint. (Pharcidia) 451.
microspora (Corda) Rbh. (Cytospora) 588.
microspora Rehm (Lachnum calycioides var.) 398.
 microspora Corda (Naemaspora) 588.
microspora Nief. (Pleospora discors var.) 483.
 microsporella Sacc. (Diplodia) 604.
microsporella (Sacc.) All. (Microdiplodia) 604.
microsporium (Ung.) Wint. (Entyloma) 39.
 microsporium Nees (Melanconium) 567.
 microsporus Berk. et Bres. (Ascochola) 416.
microsporus (Berk. et Bres.) Phillips (Ascophaeus) 416.
microsporus Nief. (Monographus) 511.
 microsporus Ung. (Protomyces) 39.
microstictica (Leight.) Wint. (Didymosphaeria) 471.
 microstictica Leight. (Verrucaria) 471.
 microsticticum Leight. (Endocarpon) 471.
 microsticticum Arn. (Polycoecum) 471.
 microsticticus Arn. (Endoecoccus) 471.
microstictum Berk. et Br. (Coryneum) 570.
 microstoma Pers. (Sphaeria) 495.
microstoma (Pers.) Fr. (Valsa) 495.
Microstroma Nief. 142.
 Microthelia 455, 456, 458, 473.
Microthyriaceae 531.
 Microthyrium 531.
 Microzyma 8.
 Milchling 220.
 Mildeana Hepp (Stenocybe) 363.
Mildeana Hepp (Calycium) 363.
 militaris L. (Clavaria) 436.
militaris (L.) Link (Cordyceps) 436.
 Milzbrandbacillus 9.
 miniata Wallr. (Mycobancho) 535.
 miniata Hoffm. (Sphaeria) 430.
 miniata β Lini Pers. (Uredo) 113.
 miniatum Pers. (Lycogala) 7.
 miniatus Fr. (Agaricus) 226.
miniatus Fr. (Hygrophorus) 226.
minima Sacc. et Bres. (Peckiaella) 427.
minima Auersw. (Sporormia) 437.
 minimus Schw. (Geaster) 316.
minor Millardet (Atichia glomerulosa var.) 374.
 minor Kst. (Atichia Mosigii f.) 374.

minor Berl. et Bres. (*Botryodiplodia*) 607.
minor Tul. (*Cyathus Lesueuii* f.) 319.
minor Rehm (*Dasyscypha calycina* var.) 393.
minor Tul. (*Fenestella*) 500.
minor (Tul.) Berl. et Bres. (*Fenestella princeps* var.) 500.
minor Bres. (*Hebeloma birchum* var.) 254.
minor Bres. (*Helvella pezizoides* f.) 421.
minor Millardet (*Hyphodictyon lichonoides* var.) 374.
minor Bres. (*Inocybe lacera* f.) 258.
minor Kalchbr. (*Inocybe piriadora* var.) 258.
minor Sacc. (*Nectriella dacrymycella* f.) 613.
minor Bres. (*Phidiota marginata* f.) 260.
minor Bres. (*Tricholoma imbricatum* f.) 296.
minor Schroet. (*Uromyces*) 48.
minus Nyl. (*Odontotrema*) 343.
minuscula Rehm (*Leptosphaeria culmifraga* f.) 378.
minusculum Rehm (*Helotium stigmaion* var.) 385.
minutella Rehm (*Mollisia*) 375.
minutella Sacc. (*Mollisia cinerea* var.) 375.
minutella Karst. (*Peziza*) 416.
minutellus Karst. (*Ascophanus*) 416.
minutissima (Auerswald) Rehm (*Naevia*) 338.
minutissimum Rehm (*Belonidium juncisedum* var.) 377.
minutissimum Auerswald (*Phacidium*) 338.
minutula Nyl. (*Arthonia*) 370.
minutula Arn. (*Xylographa*) 340.
minutum (Kbr.) Rehm (*Calycium*) 364.
minutum Arn. (*Calycium curtum* f.) 364.
minutum Kbr. (*Calycium nigrum* β) 364.
mirabile Bres. (*Tricholoma*) 297.
mirabilis Wint. (*Agaricus*) 297.
Mistschwamm 241.
mitis Fr. (*Agaricus*) 269.
mitis Krombh. (*Boletus*) 200.
mitis (Pers.) Fr. (*Pleurotus*) 269.
mitissimus Fr. (*Lactarius*) 220.
Mitrophora 424.
Mitrula Pers. 418, 419, 420.
Moarle 426.
modesta (Desm.) Auerswald (*Leptosphaeria*) 479.

modesta Desm. (*Sphaeria*) 479.
Möhre 425.
Morch 426.
Morcheln 426.
Molendoi Hb. (*Tichothecium*) 366.
Moliniae Tul. (*Puccinia*) 83.
molle Fr. (*Corticium*) 149.
mollis Schaeff. (*Agaricus*) 249.
mollis (Schaeff.) Fr. (*Crepidotus*) 249.
mollis Fr. (*Hypochnus*) 149.
mollis Hb. (*Lenzites*) 204.
mollis Pers. (*Stictis*) 341.
mollis Fr. (*Thelephora*) 149.
Mollisia Fr. 339, 340, 346, 374, 375, 376, 377, 379, 380, 381.
Mollisiaceae 374.
mollissima Lasch (*Peziza*) 396.
mollissimum (Lasch) Karst. (*Lachnum*) 396.
mollusca (Pers.) Sacc. (*Poria*) 173.
molluscus Pers. (*Boletus*) 173.
molluscus Fr. (*Merulius*) 170.
molluscus Fr. (*Polyporus*) 173.
monachella (Scop.) Fr. (*Helvella*) 422.
monachellus Scop. (*Phallus*) 422.
Monas 9, 10.
Monilia Pers. 390, 535, 536, 552.
Monochaetia Sacc. 570.
Monographus Fuckel 511.
monogyna All. (*Phyllosticta*) 578.
Monomyces *malluvium referens* alter Battarra 293.
Monosporium Bonord. 537.
monotis Rehm (*Leptosphaeria*) 481.
monspeliensis Müll.-Arg. (*Leciographa*) 360.
monspeliensis Nyl. (*Opegrapha*) 360.
monspeliensis var. *mutilata* Rehm (*Leciographa*) 360.
montana (Spegazz.) Sacc. (*Cercospora*) 559.
montana Bres. (*Inocybe Trinii* var.) 256.
montana Fuckel (*Puccinia*) 76.
montana Spegazz. (*Ramularia*) 559.
montanum Quel. (*Lycoperdon*) 313.
montanum Zopf (*Synchytrium*) 14.
montanus Pers. (*Agaricus*) 244.
monticola Spegazz. (*Ramularia*) 543.
Morch 426.
Morche 425.
Morchella Dill. 424, 425, 426.
morchellula Fr. (*Verpa*) 424.
Morette 288, 295.
Mori Sacc. (*Camarosporium*) 607.
Mori Berl. (*Dothiorella*) 586.

- Mori Sacc. (Phaeospora) 602.
 Mori Lev. (Septoria) 602.
 Mori Fuckel (Sphaerella) 602.
 moricola Cos. et De Not. (Botryosphaeria) 427.
moricola (Cos. et De Not.) Sacc. (Gibberella) 427.
 morifolia Berlese (Phoma) 577.
morifolia Pass. (Phyllosticta) 577.
 moriformis Ach. (Arthonia) 347.
moriformis (Tode) De Not. (Bertia) 441.
moriformis (Ach.) Th. Fr. (Biatorella) 347.
 moriformis Fuckel (Crotonocarpia) 447.
 moriformis Tode (Sphaeria) 441.
Morinia Berl. et Bres. 571.
 Moriolaceae 531 Note.
 Morle 426.
 morosus Kalchbr. (Polyporus) 184.
 Morthiera 575.
Morthieri Sacc. (Ophiobolus) 487.
Morthieri Körn. (Puccinia) 61.
Morthieriana Rehm (Ombrophila) 373.
 Morts blanes S.
 Morts flats S.
 Moscario 306.
 Mosgii Flotow (Atichia) 374.
 Mosgii f. minor Kst. (Atichia) 374.
 Mougeotii Fr. (Agaricus) 263.
 Mougeotii Fr. (Corticium) 150.
Mougeotii Fr. (Eccilia) 263.
Mougeotii (Fr.) Cooke (Hymenochaete) 150.
Mougeotii Lagerh. (Puccinia) 70.
 Mougeotii Fr. (Thelephora) 150.
Mucedinaceae 535.
 mucedo Tode (Ascophora) 27.
mucedo L. (Mucor) 27.
mucida (Schrad.) Fr. (Armillaria) 298.
mucida (Pers.) Schroet. (Ceratiomyxa) 1.
 mucida Fl. dan. (Clavaria) 138.
mucida Pers. (Clavaria) 143.
 mucida Pers. (Isaria) 1.
mucida Pers. (Poria) 174.
mucidum Gmel. (Hydnum) 163.
 mucidus Schrad. (Agaricus) 298.
 mucidus Fr. (Polyporus) 174.
Mucor Link 2, 6, **27**, 28, 431, 518, 529, 535, 536, 554, 609.
mucor Patouill. (Typhula) 142.
Mucoraceae 27.
 mucronata f. Rubi Pers. (Puccinia) 99.
Mucronella Fr. 169.
 Muchel 27 Note.
Muellerella Hepp 440, **462**.
 Mufa 27 Note.
 Muffa 27 Note.
 mughorum Anzi (Buellia) 357.
Mulgedii Syd. (Puccinia) 79.
multiforme Fr. (Hypoxylon) 504.
multiformis Fr. (Cortinarius) 238.
multiseptata Wint. (Leptosphaeria) 480.
Murariae Magn. (Uredo) 115.
 muricatum Wallr. (Aschion nigrum f. muricatum) 532.
murinaceum (Bull.) Fr. (Tricholoma) 294.
 murinaeus Bull. (Agaricus) 294.
murium Ung. (Bacillus) 9.
murorum Kunze et Schum. (Myxotrichum) 531.
 Muscae Cohn (Empusa) 28.
Muscae (Cohn) Wint. (Entomophthora) 28.
 Muscardine 537.
muscaria (L.) Fr. (Amanita) 306.
 muscarius L. (Agaricus) 306.
 muscicola Hepp (Baecidia effusa var.) 353.
musciola Fr. (Cyphella) 148.
 muscigenae Arn. (Celidiopsis) 360.
 muscigenae Anzi (Celidium) 360.
muscigenae (Anzi) Rehm (Leciographa) 360, 613.
 muscigenum Karst. (Leptoglossum) 211.
 muscigenus Bull. (Agaricus) 211.
muscigenus (Bull.) Fr. (Cantharellus) 211.
muscoideus L. (Clavaria) 147, 611.
muscorum Schlecht. (Dematium) 553.
muscorum Schroet. (Hypochnus) 149.
muscorum Fr. (Reticularia) 2.
mustellina Fr. (Russula) 218.
mutabile Bres. (Corticium) 154.
 mutabilis Schaeff. (Agaricus) 260.
mutabilis (Schaeff.) Fr. (Pholiota) 260.
 mutilata Rehm (Leciographa monspeliensis var.) 360.
mutilata Arn. (Leciographa parasitica f.) 360.
 Mutterkorn 434.
Mycena Fr. 250, 272, 273, **274**, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 284.
 Mycenaria 268.
 mycenoides Fr. (Agaricus) 260.
mycenoides Fr. (Pholiota) 260.
 Mycetozoa De Bary 1.
Mycobacidia Rehm **353**, 354.
 Mycobanche 535.
Mycobilimbia Rehm 352.

mycoderma Reess (Saccharomyces) 321, 612.

Mycosphaerella Johans. 463, 464, 465, 466, 467, 468, 555, 613.

Myiocopron Spegazz. 531.

Myosotidis De Bary (Peronospora) 23.

Myosotidis var. *Dryadis* Thomas (Synchytrium) 13.

myosura Fr. (Collybia) 282.

myosurus Fr. (Agaricus) 282.

Myricariae Rehm (Mollisia) 375.

myriocarpa (DC.) Mudd (Buellia) 356.

myrtilina Fr. (Erysiphe) 514.

myrtilina (Schubert) Kunze (Podosphaera) 514.

myrtilina Schubert (Sphaeria) 514.

myrtilina Karst. (Thekopsora) 118.

Mytilidion Duby 329.

mytilinellum Fr. (Lophium) 329.

mytilinum Pers. (Hysterium) 329.

mytilinum (Pers.) Fr. (Lophium) 329.

Myxarium 254.

Myxomycetes Wallr. 1.

Myxosporium Link 566.

Myxotrichum Kunze 531.

N

Naegelia 528.

Naemacyclus Fuckel 341.

Naemaspora 566, 587, 588.

Naematelia Fr. 134.

Naetrocymbe Koerber 374.

Naevia Fr. 338, 341.

naevosus Fr. (Cortinarius) 236.

naevosus Fr. (Cortinarius *salor* var.) 236.

Nagelfaust 534.

nanus Pers. (Agaricus) 267.

nanus (Pers.) Fr. (Pluteus) 267.

Napelli Ces. (Dothidea) 510.

Napelli Rehm (Lophodermium *tumidum* var.) 330.

Napelli (Ces.) Sacc. (Mazzantia) 510.

Napelli Spegazz. (Septoria) 592.

Napfl 227.

Napieladium Thüm. 556.

nardincola Rehm (Crumenula) 383.

nardincola Rehm (Heterosphaeria) 383.

nardincolum Rehm (Belonium) 383.

Narren 323.

Nafßaule der Kartoffel 16.

naucina Fr. (Lepiota) 302.

naucinus Fr. (Agaricus) 302.

Naucoria Fr. 251, 252, 253, 612.

nauseosa (Pers.) Fr. (Russula) 213.

nauseosus Pers. (Agaricus) 213.

Nebbia nera 531.

nebularis Batsch (Agaricus) 290.

nebularis (Batsch) Fr. (Clitocybe) 290.

nebrodensis Fr. (Agaricus) 271.

nebulosa (De Not.) O. Kuntze (Carlia) 469.

nebulosa Sacc. (Laestadia) 469.

nebulosa (Pers.) Magn. (Mycosphaerella) 465.

nebulosa Montagne (Phoma) 465.

nebulosa (Pers.) Berk. (Phoma) 582.

nebulosa Sacc. (Sphaerella) 465.

nebulosa Pers. (Sphaeria) 465, 582.

nebulosa veneta De Not. (Sphaerella) 469.

necator Schw. (Erysiphe) 525.

necator (Schw.) Burrill (Uncinula) 525.

necatrix Hartig (Dematophora) 440.

necatrix Berl. (Rosellinia) 440.

Nectria Fr. 427, 428, 429, 430, 431, 613.

Nectriella Sacc. 427, 428.

Nectriodaceae 576.

nectrioidea Rehm (Dasyscypha) 391.

nectrioidea Rehm (Trichopeziza) 391.

Neesii Bres. (Spathularia) 420.

neglecta Nießl (Leptosphaeria) 477.

neglecta Sacc. (Metasphaeria) 477.

neglecta Nießl (Ustilago) 31.

neglectum Desm. (Epicoccum) 563.

nemoralis Juel (Puccinia) 83.

nemoreus Lasch (Agaricus) 228.

nemoreus (Lasch) Fr. (Hygrophorus) 228.

nephromiaria Nyl. (Arthonia *patellulata* f.) 368.

nephromiaria (Nyl.) Arn. (Conida) 368.

Nerii Rbh. (Capnodium) 531.

nervisequium DC. (Hypoderma) 331.

nervisequium (DC.) Rehm (Lophodermium) 331.

nervisequium Fuckel (Fusarium) 565.

nervisequium (Fuckel) Sacc. (Gloeosporium) 565.

Nesolechia A. Mass. 349, 350, 351.

nidulans Pers. (Agaricus) 269.

nidulans (Pers.) Fr. (Pleurotus) 269.

Nidularia Fr. 318, 319.

Nidulariaceae 318.

- nidulus** (Kunze et Schm.) Karst. (Lachnum) 397.
nidulus Kunze et Schm. (Peziza) 397.
Niesslii Auersw. (Rosellinia) 441.
nigerrima Sacc. (Karschia) 354.
nigra Hartig (Herpotrichia) 439.
nigra Riek (Otidea abietina f.) 410.
nigra Riek (Otidea grandis f.) 410.
nigrella Pers. (Peziza) 412.
nigrella (Pers.) Fuckel (Pseudoplectania) 412.
nigrescens Pers. (Bovista) 315.
nigrescens Quel. (Collybia) 280.
nigrescens Kiehm. (Puccinia) 71.
nigricans Bull. (Agaricus) 219.
nigricans Bres. (Mycena) 277.
nigricans Fr. (Polyporus) 182.
nigricans Ehrenb. (Rhizopus) 27.
nigricans (Bull.) Fr. (Russula) 219.
nigricans f. *trivialis* (Fomes) 182.
nigricolor Nitschke (Diaporthe) 491.
nigriticus Wint. (Niptera) 381.
nigriticans (Wint.) Rehm (Pyrenopeziza) 381.
nigripes (Link) Fr. (Didymium) 3.
nigripes Link (Physarum) 3.
nigrita Pers. (Clavaria) 143.
nigroannulata (Grev.) Nitschke (Diatripella) 502.
nigroannulata Grev. (Sphaeria) 502.
nigrofusca Rehm (Phialea) 385.
nigropunctata (Secc.) Fr. (Clitocybe) 285.
nigropunctatus Secc. (Agaricus) 285.
nigrum Wallr. (Aschion) 532.
nigrum Schaer. (Calycium) 365.
nigrum Schaer. (Calycium curtum f.) 365.
nigrum Link (Dematium) 609.
nigrum Link (Epicoccum) 563.
nigrum Fr. (Hydnum) 165.
nigrum Link (Schum.) (Rhaconium) 609.
nigrum β *minutum* Kbr. (Calycium) 364.
nigrum β *muricatum* Wallr. (Aschion) 532.
niphostoma Sacc. (Cytospora) 588.
Niptera Fr. 345, 375, **376**, 377, 380, 381.
nitellina Fr. (Collybia) 281.
nitellinus Fr. (Agaricus) 281.
nitida Rbh. (Erysiphe) 518.
nitida Pers. (Poria) 175.
nitidum Link (Caecoma) 128.
nitidus Fr. (Polyporus) 175.
nitidus var. *fulgens* Fr. (Polyporus) 174.
nitrat Pers. (Agaricus) 225.
nitrat (Pers.) Fr. (Hygrophorus) 225.
Nitschkei Rehm (Leptosphaeria) 478.
Nitschkia Otth 446.
nivalis Fr. (Lanosa) 609.
nivea Ung. (Botrytis) 19, 20.
nivea (Hoffm.) Rehm (Coniocybe) 361.
nivea Ung. (Cylindrospora) 547.
nivea Sacc. (Cytospora) 587.
nivea Sacc. (Cytospora) 496.
nivea Vitt. (Hymenogaster) 309.
nivea Hedw. fil. (Octospora) 396.
nivea Ung. (Peronospora) 19, 20.
nivea (Ung.) Schroet. (Plasmopara) 20.
nivea Hoffm. (Sphaeria) 496.
nivea Pers. (Stictis) 341.
nivea Hoffm. (Trichia) 361.
nivea (Hoffm.) Fr. (Valsa) 496.
niveum Rostaf. (Chondrioderma) 3.
niveum Berk. et Br. (Cylindrosporium) 571.
niveum (Hedw. fil.) Karst. (Lachnum) 396.
niveum Saut. (Sclerotium) 610.
niveus Jacq. (Agaricus) 263.
niveus Pers. (Agaricus) 240.
niveus Scop. (Agaricus) 227.
niveus (Pers.) Fr. (Coprinus) 240.
niveus (Scop.) Fr. (Hygrophorus) 227.
niveus (Pers.) Sacc. (Naemacyclus) 341.
nodulosus Fr. (Polyporus) 179.
nodulosus Bres. (Polyporus radiatus var.) 179.
Nolanea Fr. **263**, 264.
Nosema Naeg. s. Note.
Notarianum Sacc. (Coryneum) 499.
Notarisianum Sacc. (Coryneum) 570.
Notarisii Fuckel (Clypeosphaeria) 489.
nuda (Jensen) Kellerm. et Swingle (Ustilago) 30.
nuda Jensen (Ustilago segetum var. *Hordii* f.) 30.
nudipes Fr. (Agaricus) 253.
nudipes Fr. (Hebeloma) 253.
nudum Fr. (Corticium) 151.
nudum (Bull.) Fr. (Tricholoma) 292.
nudum var. *citrinum* (Corticium) 153.
nudus Bull. (Agaricus) 292.
Nummularia Tul. 503.
nummularium Bull. (Hypoxylen) 503.
nummularium Koessler (Nummularia) 503.
nummularius Bull. (Boletus) 190.
nummularius Wallr. (Polyporus) 190.
nummularius (Bull.) Fr. (Polyporus) elegans var.) 190.

nummularius Fr. (Polyporus varius ?)
199.

nutans (Bull.) Grev. (Arcyria) 7.

nutans Fr. (Craterium) 2.

nutans Pers. (Physarum) 1.

nutans Bull. (Trichia) 7.

Nyctalis Fr. 210.

nycthemerus Vaill. (Agaricus) 240.

nycthemerus (Vaill.) Fr. (Coprinus) 240.

Nylanderi Rehm (Erinella) 398.

nympharum Kalchb. (Lepiota) 304.

O

obducens Wint. (Ohleria) 444.

obducens Pers. (Polyporus) 174, 179.

obducens (Pers.) Sacc. (Poria) 174.

obducens Fr. (Sphaeria) 445.

obducens (Fr.) Wint. (Strickeria) 445.

obducens Fuckel (Teichospora) 445.

obesus Bres. (Hygrophorus olivaceo-
albus var.) 229.

obliqua (Cooke) Oudem. (Ovularia)
538.

obliqua Cooke (Peronospora) 538.

obliqua (Pers.) Magn. (Poria) 176.

obliquata (Smft.) Wint. (Rosellinia)
440.

obliquata Auersw. (Sordaria) 440.

obliquata Smft. (Sphaeria) 440.

obliquum Schrad. (Hydnum) 162.

obliquus Pers. (Boletus) 176.

obliquus (Schrad.) Fr. (Irpe) 162.

obliquus Scop. (Mucor) 28.

obliquus (Scop.) Magn. (Pileobolus) 28.

obliquus Fr. (Polyporus) 176.

oblongata (Link) Wint. (Puccinia) 63.

oblongatum Link (Caeoma) 63.

obolus Fr. (Agaricus) 285.

obolus Fr. (Clitocybe) 285.

obrusseus Fr. (Hygrophorus) 226.

obscura Schroet. (Puccinia) 63.

obscurata Th. Fr. (Bilimbia) 352.

obscurata Stizenb. (Lecidea sabuletorum
var.) 352.

obscurata Smft. (Lecidea sphaeroides b.)
352.

obscurata (Smft.) Rehm (Mycobilimbia)
352.

obscurior Stein (Abrothallus Smithii
var.) 357.

obstruens Pers. (Rhizomorpha) 609.

obtusa Schroet. (Puccinia) 71.

obtusa Strauss (Uredo) 100.

obtusum Strauss Kunze et Schm.
(Phragmidium) 100.

obtusum Fr. (Cortinarius) 232.

occidentalis Sacc. (Phoma) 582.

occulta Wallr. (Erysibe) 41.

occulta (Wallr.) Wint. (Urocystis) 41.

Ocellaria Tul. 338.

ocellata Fuckel (Cytospora) 497.

ocellata Fuckel (Cytospora) 587.

ocellata Pers. (Peziza) 338.

ocellata Fr. (Sphaeria) 497.

ocellata Fr. (Stictis) 338.

ocellata (Fr.) Wint. (Valsa) 497.

ochracea (Dillw.) Mig. (Chlamydothrix)
10.

ochracea Grev. (Leptothrix) 10.

ochracea Hoffm. (Solenia) 169.

ochracea Wahlenb. (Sphaeria) 432.

ochraceum Fr. (Corticium) 152.

ochraceum Hoffm. (Diderma) 2.

ochraceum Pers. (Hydnum) 163.

ochraceum (Wahlenb.) Sacc. (Poly-
stigma) 432.

ochraceus Rick (Ascophanus) 416.

ochroleuca (Bres.) Sacc. (Lachnea)
413.

ochroleuca Bres. (Peziza) 413.

ochroleuca Pers. (Russula) 215.

ochroleuca Fr. (Thelephora) 157.

ochroleuca-fulvescente Bres. (Mitrula)
419.

ochroleucum Bres. (Corticium) 153.

ochroleucum Fr. (Corticium) 157.

ochroleucum Fr. (Stereum) 157.

Ochroporus 192.

Ochropsora Dietel 122, 130.

octomera Auersw. (Sporormia) 437.

Octospora 372, 384, 387, 391, 396,
403, 406, 408.

Odontia Pers. 160, 161, 163.

Odontotrema Nyl. 343, 344.

odontotremoides Rehm (Pyrenopeziza)
380.

odora (Bull.) Fr. (Clitocybe) 289.

odorata (Wulf.) Fr. (Trametes) 172.

odoratus Wulf. (Boletus) 172.

odoratus Fr. (Polyporus) 172.

odorus Bull. (Agaricus) 289.

odorus Wettst. (Cantharellus) 213.

Oenotherae Westend. (Septoria) 595.

officinalis Vill. (Boletus) 183.

officinalis (Vill.) Fr. (Polyporus) 183.

ogilviensis (Berk. et Br.) Ces. et

De Not. (Leptosphaeria) 479.

ogilviensis Berk. et Br. (Sphaeria) 479.

Ohleria Fuckel 444.

Oidium 321, 326, 515, 526, 536, 549.
Oladio 266.

Oleae (DC.) Berl. et Voglino (Macrophoma) 583.

Oleae Sacc. (Polyporus fulvus var.) 181.

Oleae DC. (Sphaeria) 583.

olearius (Pleurotus) 286.

olearius DC. f. quercicola (Pleurotus) 286.

Olearum Sacc. (Caryospora) 444.

Olearum Castagne (Sphaeria) 444.

Olearum (Castagne) Sacc. (Trematosphaeria) 444.

olida Bres. (Mycena) 277.

olidus Quel. (Cantharellus) 213.

oligospora Wainio (Xenosphaeria) 461.

oligotricha NIEL (Pleospora) 484.

oligotricha (NIEL) Berl. et Voglino (Pyrenophora) 484.

olivacea (Fr.) Bres. (Coniophora) 149.

olivacea Pers. (Conoplea) 553.

olivacea (Quél.) Rick (Plicaria) 408.

olivaceae Arn. (Pharcidia lichenum f.) 450.

olivaceo-albus Fr. (Hygrophorus) 228.

olivaceo-nigrum Rehm (Cenangium Abietis var.) 345.

olivaceum Fr. (Corticium) 149.

olivaceum Pers. (Geoglossum) 419.

olivaceum (Pers.) Gillet (Microglossum) 419.

olivaceum Bres. (Rhinocladium) 553.

olivaceus Schaeff. (Boletus) 198.

olivaceus Fr. (Hypochnus) 149.

olivaceus Bres. (Odontia) 161.

olla (Batsch) Pers. (Cyathus) 319.

Olla Batsch (Peziza) 319.

ollare Pers. (Sporotrichum) 553.

ollaris (Fr.) Cooke (Humaria) 401.

ollaris Fr. (Peziza) 401.

ollaris Pers. (Peziza) 407.

ollaris Wallr. (Stictis) 341.

Olpidium A. Br. 12.

Om 28 Note.

Ombrophila Fr. 372, 373.

ombrophila Fr. (Pholiota) 262.

ombrophilus Fr. (Agaricus) 262.

Omphalia Fr. 271, 272, 273, 274.

omphalodes Bull. (Peziza) 402.

omphalodes (Bull.) Fuckel (Pyronema) 402.

omphalodes Fr. var. b. (Lentinus) 206.

Omphalomyces 271.

oniscus Fr. (Agaricus) 274.

oniscus Fr. (Omphalia) 274.

Onobrychidis (DC.) J. Müll. (Diachora) 336.

Onobrychidis Sacc. (Placosphaeria) 336.

Onobrychidis Sacc. (Placosphaeria) 336.

Onobrychidis Allescher (Ramularia) 544.

Onobrychidis DC. (Rhytisma) 336.

Onobrychidis (Fuckel) Thüm. (Uromyces) 49.

Onobrychidis Fuckel (Uromyces Leguminosarum 4. Forma) 49.

onotica Gillet (Aleuria) 410.

onotica (Pers.) Fuckel (Oideia) 410.

onotica Pers. (Peziza) 410.

Onygena Pers. 535.

Onygenaceae 535.

Oocardii (Kalchbr.) Cooke (Humaria) 401.

Oocardii Kalchbr. (Peltidium) 401.

Oogaster 532.

Oomyces 342.

Oospora Wallr. 535, 553.

oothera (Sacc.) Magn. (Mycosphaerella) 465.

oothera Sacc. (Sphaerella) 465.

Opegrapha 332, 339, 360, 370.

Ophiobolus Riess 476, 486, 487.

ophioglossoides L. (Clavaria) 419.

ophioglossoides (Ehrh.) Link (Cordyceps) 436.

ophioglossoides (L.) Sacc. (Geoglossum) 419.

ophioglossoides Ehrh. (Sphaeria) 436.

Ophryothrix 11.

Opuntiae Sacc. (Diplodia) 606.

orbiculare Fr. (Radulum) 162.

orbicularis Auersw. (Pleospora) 484.

Orbilina Fr. 372.

orcella Bull. (Agaricus) 266.

orecella (Bull.) Fr. (Clitopilus) 266.

Orchidis Wint. (Caecoma) 110.

Orchidis Mart. (Uredo) 110.

Orchidis Alb. et Schw. (Uredo confluens γ) 110.

Orchidum Link (Caecoma) 110.

oreades Bolt. (Agaricus) 209.

oreades (Bolt.) Fr. (Marasmius) 209.

oreadoides Passerini (Marasmius) 210.

oreophila Sacc. (Leptophaeria) 477.

oreophila Sacc. (Ramularia) 545.

Oreoselini Lasch (Ascochyta) 596.

Oreoselini (Strauß) Fuckel (Puccinia) 65.

Oreoselini Lasch Sacc. (Septoria) 596.

Oreoselini Strauß (Uredo) 65.
Orni Pass. (Septoria) 597.
 Ornithogali Wallr. (Erysibe rostellata) 44.
Ornithogali Pass. (Septoria) 591.
 Ornithogali Kunze et Schm. (Uredo) 29.
Ornithogali Lévy. (Uromyces) 44.
Ornithogali (Kunze et Schm.) Magn. (Ustilago) 29.
orobella Sacc. (Phyllosticta) 579.
 Orobi Pers. (Aecidium) 52.
Orobi Sacc. (Ascochyta) 589.
 Orobi Fuckel (Uromyces) 52.
orthoceras (Fr.) Nitschke (Diaporthe) 491.
 orthoceras Fr. (Sphaeria) 491.
osseus Kalchbr. (Polyporus) 188.
 ostreatus Jacq. (Agaricus) 270.
ostreatus (Jacq.) Fr. (Pleurotus) 270.
 ostreatus Jacq. f. saligna Rick (Pleurotus) 270.
Ostropa Fr. 342.
Ostropaceae 342.
Ostryae Berl. et Bres. (Cytoporella) 587.
Ostryae De Not. (Gnomonia) 491.
Ostryae C. Mass. (Taphrina) 326.
Otidea Pers. 404, 410, 411.
Otthia Nitschke 442, 447.
 ovata Pers. (Clavaria) 142.
ovata (Fuckel) Sacc. (Ovularia) 540.
ovata (Pers.) Fr. (Pistillaria) 142.
 ovata Fuckel (Ramularia) 540.
 ovata Strauß (Uredo) 114.
 ovata α Strauß (Uredo) 106.
 ovatum Lebert (Panhistophytum) 8 Note.
 ovatus Wint. (Micrococcus) 8 Note.
ovina (Pers.) Fuckel (Leptospora) 439.
 ovina Pers. (Sphaeria) 439.
 ovinus Schaeff. (Boletus) 193.
ovinus (Schaeff.) Fr. (Polyporus) 193.
ovoidea (Bull.) Fr. (Amanita) 307.
 ovoidea Fr. (Sphaeria) 442.
ovoideum (Fr.) Fuckel (Melanomma) 442.
 ovoideus Bull. (Agaricus) 307.
Ovularia Sacc. 537, 538, 539, 540, 541.
 Oxalidis Rbh. (Carlia) 464.
Oxalidis (Rbh.) Magn. (Mycosphaerella) 464.
 Oxyacanthae DC. (Erysiphe) 514.
Oxyacanthae (Kunze et Schm.) Wallr. (Phleospora) 602.
Oxyacanthae (DC.) De Bary (Podospaera) 514.

Oxyacanthae Kunze et Schm. (Septoria) 602.
Oxycocci Fr. (Phacidium) 333.
oxyparaphysata Rehm (Mollisia) 375.
Oxyriae Fuckel (Puccinia) 65.
oxyspora (Tul.) A. Mass. (Nesolechia) 349.
 oxysporella Nyl. (Lecidea) 349.
oxysporella (Nyl.) Rehm (Nesolechia) 349.
 oxysporus Tul. (Abrothallus) 349.
oxystoma Rehm (Valsal) 495.
Ozonium Link 609.

P

pachyasens Auersw. (Pleospora) 484.
pachydermus Thüm. (Protomyces) 322.
pachypus Fr. (Boletus) 198.
pachyspora Bubak (Monochaetia) 570.
 Padi Lib. (Ascochyta) 571.
 Padi Ung. (Cylindrospora) 611.
Padi (Lib.) Karst. (Cylindrosporium) 571.
Padi (Alb. et Schw.) Fr. (Dermatea) 346.
 Padi Wint. (Melampsora) 118.
 Padi Alb. et Schw. (Peziza Cerasi) 346.
Padi Woronin (Sclerotinia) 390.
 Padi Kunze et Schm. (Uredo) 118.
 Paeoniae Wallr. (Aecidium) 105.
 Paeoniae Ung. (Uredo) 105.
paleaceus Fr. (Cortinarius) 233.
pallescent Schaeff. (Helvella) 423.
pallascens Fr. (Polyporus) 187.
pallida Schaeff. (Clavaria) 144.
 pallida Fr. (Coniocybe) 361.
pallida Karst. (Helotium epiphyllum f.) 389.
 pallida Pers. (Stictis) 340.
pallida Pers. (Thelephora) 159.
 pallida Schroet. (Ustilago) 34.
pallidofuscum Sacc. (Coniothyrium) 604.
 pallidum Pers. (Calicium) 361.
pallidum Bres. (Corticium) 153.
 pallidum Nießl (Fusisporium) 142.
 pallidus Pers. (Agaricus) 222.
pallidus (Pers.) Corda (Cryptodiscus) 340.
pallidus (Pers.) Fr. (Lactarius) 222.
 pallidus Schulzer (Polyporus) 191.

palmata (Schum.) Fr. (Clavocera) 138.
palmata Pers. (Clavaria) 144.
 palmata Scop. (Clavaria) 158.
palmata (Schw.) Bres. (Dactyomyces) 138.
palmata (Scop.) Fr. (Thelephora) 158.
 palmata Schum. (Tremella) 138.
 palmata Schw. (Tremella) 138.
paludosa Plowr. (Puccinia) 95.
paludosa Fr. (Tubaria) 250.
 paludosus Fr. (Agaricus) 250.
panaeolum Fr. (Tricholoma) 292.
Panaeolus Fr. 242, 243.
 panaeolus Fr. (Agaricus) 292.
 Panedei 309.
 Panedici 309.
 Panhistophytum 8 Note.
 Panici glauci Wallr. (Erysibe Panicorum α) 31.
Panici glauci (Wallr.) Wint. (Ustilago) 31.
 Panici miliacei Pers. (Uredo segetum δ) 30.
Panici miliacei (Pers.) Wint. (Ustilago) 30.
 Panicorum α Panici glauci Wallr. (Erysibe) 31.
 pannosa Wallr. (Alphitomorpha) 511.
 pannosa Fr. (Erysiphe) 511.
pannosa (Wallr.) Lev. (Sphaerotheca) 511.
pansa Fr. (Cortinarius) 238.
pantherina (DC.) Fr. (Amanita) 306.
 pantherinus DC. (Agaricus) 306.
Panus Fr. 205, 206.
 papilionaceus Bull. (Agaricus) 243.
papilionaceus (Bull.) Fr. (Panaeolus) 243.
papillaris (Bull.) Karst. (Lachnella) 395.
 papillaris Bull. (Peziza) 395.
 papillatus Batsch (Agaricus) 240.
 papillatus Wallr. (Ascobolus) 417.
papillatus (Batsch) Fr. (Coprinus) 240.
 papyracea Rbh. (Hypha) 609.
 papyraceum Link. (Dematium) 609.
 papyraceum Pers. (Racodium) 609.
papyraceus (Pers.) Magn. (Byssus) 609.
parabolica Fr. (Myrcena) 277.
 parabolicus Fr. (Agaricus) 277.
 paradoxa Sacc. (Diplonaevia) 341.
 paradoxa Rehm (Naevia) 341.
paradoxa Rehm (Phragmonaevia) 341.
 paradoxa f. Luzulae Rehm (Trochila) 338.

paradoxoides Rehm (Naevia) 338.
paradoxum (De Not.) Fuckel (Gloeosporium) 566.
 paradoxum De Not. (Myxosporium) 566.
 parallela Ach. (Opographa) 339.
parallela (Ach.) Fr. (Xylographa) 339.
parallelogramma (Rehm) Magn. (Mycosphaerella) 464.
 parallelogramma Rehm (Sphaerella) 464.
 parallelus Ach. (Lichen) 339.
parasema (Ach.) Kbr. (Buellia) 356.
parasemoides Rehm (Leclographa) 358.
parasitans Rehm (Cyphelium trichiale f.) 361.
 parasitaster Arn. (Dactylospora) 359.
 parasitaster Nyl. (Lecidea) 359.
parasitaster (Nyl.) Rehm (Leclographa) 359.
 parasitica Pers. (Botrytis) 26.
 parasitica Kbr. (Buellia badia var.) 355.
parasitica A. Mass. (Leclographa) 360.
parasitica Kützing (Leptothrix) 11.
parasitica (Pers.) Tul. (Peronospora) 26.
parasitica (Lönnr.) Zopf (Phaeospora) 460.
 parasiticum Lönnr. (Thelidium) 460.
 Parasole 304.
 Parasolschwamm 304.
 Paridis Ung. (Protomyces) 36.
Paridis (Ung.) Wint. (Sorosporium) 36.
Parietariae Pass. (Ramularia) 542.
parietinum Ach. (Calycium) 364.
Parmeliarum (Smft.) Nyl. (Abrothallus) 356.
 Parmeliarum Smft. (Lecidea) 356.
 Parnassiae Schlecht. (Aecidium) 95.
paroicum Ach. (Calycium) 363.
 paroicum Fr. (Calycium corynellum b.) 363.
parvula Berl. (Pleospora) 484.
parvula Weinm. (Volvaria) 268.
 parvulus Weinm. (Agaricus) 268.
pascua (Pers.) Fr. (Nolanea) 264.
 pascuus Pers. (Agaricus) 264.
 Passalora 554.
Passeriniella Berl. 444.
Passerini Schroet. (Puccinia) 70.
 Paste 266.
 Pastinacae Rostr. (Aecidium) 50.
Pastinacae Karst. (Cercospora) 550.
Pastinacae-Scirpi Klebahn (Uromyces) 50.
 Pastine 266.

Pastorianus Reess (Saccharomyces) 320.

patavina Rehm (Humaria) 401.

patella (Tode) Grev. (Heterosphaeria) 343.

patella Tode (Sphaeria penetrans α) 343.

patella a. alpestris Fr. (Phacidium) 343.

Patellaria Fr. 353.

Patellariaceae 347.

patellulata f. nephromiaria Nyl. (Arthonia) 368.

patens (Fr.) Karst. (Lachnum) 398.

patens Fr. (Peziza clandestina β) 398.

Patinella Sacc. 348.

Patuillardii Bres. (Clavaria) 146.

patula Fr. (Morchella) 424.

Paxillus Fr. 230.

Pazschkei Dietel (Puccinia) 60.
Pehrinc s. Note.

Peckiella Sacc. et Bres. 427.

pectinata (Bull.) Fr. (Russula) 215.

pectinatum Pers. (Geastrum) 316.

pectinatus Bull. (Agaricus) 215.

pectinatus (Pers.) Hollós (Geastor) 316.

pediades Fr. (Agaricus) 252.

pediades Fr. (Naucoria) 252.

pediades Fr. (Psilocybe) 252.

Pedicularis Libosch (Aecidium) 95.

Pedrottii Bres. (Helotium) 401.

Pedrottii (Bres.) Rehm (Humaria) 401.
613.

pedunculatum Trantepohl (Crate-
rium) 2.

pedunculatum L. (Lycoperdon) 311.

pedunculatum Wettst. (Tulostoma) 311.
Pellicione 304.

pellita Fuckel (Sphaerolima) 487.

pellitus (Fuckel) Sacc. (Ophiobolus)
487.

pellucida Fr. (Mycena) 250.

pellucida (Bull.) Fr. (Tubaria) 250.

pellucidus Bull. (Agaricus) 250.

Peltidium 401.

Peltigerarum Arn. (Leptosphaeria)
476.

Peltigerarum Berl. et Voglino (Ophiobolus) 476.

penarius Fr. (Hygrophorus) 229.

penetrans α patella Tode (Sphaeria)
343.

penicillata Fres. (Cercospora) 560.

penicillata i. Alni Ung. (Erysiphe) 524.

penicillata Rbh. (Naegelia) 528.

penicillata Fr. (Roestelia) 102.

penicillata Naeg. (Schinzia) 528.

penicillata β Grossulariae Wallr. (Alphitomorpha) 523.

penicillatum (O. F. Müll.) Pers. (Aecidium) 102.

penicillatum O. F. Müll. (Lycoperdon) 102.

Penicillium Link 529, 552.

Peniophora Cooke 154, 155.

pennata Fr. (Psathyra) 243.

pennatus Fr. (Agaricus) 243.

percomis Fr. (Cortinarius) 238.

peregrina Arn. (Phaeospora) 459.

peregrina Flotow (Verrucaria) 459.

peregrinum (Flotow) Wint. (Tichothecium) 459.

perennans Rostr. (Ustilago) 31.

perennis L. (Boletus) 191.

perennis (L.) Fr. (Polyporus) 191.

perforans Hoffm. (Agaricus) 207.

perforans (Hoffm.) Fr. (Marasmius) 207.

Perichaena Fr. 7, 118.

Periclymeni Schum. (Aecidium) 86.

Periclymeni Desm. (Labrella) 573.

Periclymeni (Desm.) Sacc. (Leptothyrium) 573.

Pericoelium 611.

Peridermium Link 105, 125, 127, 129.

Periplociae (Berl. et Bres.) All. (Diplodia) 606.

Periplociae Berl. et Bres. (Diplodia asclepiadea Cooke et Ellis var.) 606.

Perisporiaceae 511.

Perisporiaceae 529.

perlata (Fr.) Boudier (Discina) 404, 613.

perlata Fr. (Peziza) 404.

peronatus Bolt. (Agaricus) 210.

peronatus (Bolt.) Fr. (Marasmius) 210.

Peronospora Corda 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 538.

Peronosporaceae 16.

perplexans Plowr. f. Arrhenatheri Klebahn (Puccinia) 87.

perpusilla Fr. (Mycenaria) 268.

perpusillus Fr. (Agaricus) 268.

perpusillus Fr. (Pleurotus) 268.

perrara Schulzer (Psalliota) 249.

Persicae Sacc. (Cercospora) 550.

Persicae Sacc. (Phyllosticta) 578.

persicina Ditm. (Tubercularia) 562.

persicina (Ditm.) Sacc. (Tuberculina) 562.

persistens Plowr. (Puccinia) 86.

personatum Fr. (Tricholoma) 292.
personatus Fr. (Agaricus) 292.
Persoonii Cronan. (Ascebolus) 399.
Persoonii Sacc. (Balearia) 399.
Persoonii (Cronan) Rehm. (Detonia) 399.
Persoonii Tul. (Quaternaria) 501.
Persoonii Nitschke. (Valsa) 496.
Pes caprae Pers. (Polyporus) 193.
pessundatum Fr. (Tricholoma) 297.
pessundatus Fr. (Agaricus) 297.
Pestalozzia De Not. 570, 607.
pestalozzioides Berl. et Bres. (Mori-
 na) 571.
petaloides Bull. (Agaricus) 270.
petaloides (Bull.) Fr. (Pleuratus) 270.
petaloides Fr. (Polyporus) 189.
Petasitidis Syd. (Aecidium) 130.
Petasitidis (DC.) Thümen. (Coleo-
 sporium) 124.
Petasitidis Pass. (Fusidium) 536.
Petasitidis Ellis et Everh. (Phyllo-
 sticta) 580.
Petasitidis DC. (Uredo) 124.
Petasitidis nivei All. (Phyllosticta
 Petasitidis var.) 580.
petiginosa Fr. (Inocybe) 255.
petiginosum Fr. (Helveloma) 255.
petiginosus Fr. (Agaricus) 255.
petiolicola Krav. (Pleospora her-
 barum f.) 483.
petiolorum Fuckel (Pleospora) 484.
Petreselini (DC.) Lindroth (Puccinia)
 66.
Petreselini DC. (Uredo) 66.
Pett de Ioff 313.
Peyritschianum Magn. (Aecidium)
 129.
Peyritschii Stein. (Abrothallus Par-
 meliarum f.) 357.
Pezicula 306, 401.
Peziza 133, 134, 137, 148, 153, 159,
 168, 318, 319, 338, 342, 343, 344,
 345, 346, 347, 351, 372, 373, 374,
 375, 378, 379, 380, 381, 382, 383,
 384, 385, 386, 388, 389, 390, 391,
 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398,
 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405,
 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412,
 413, 414, 415, 416, 417, 422, 613.
Peziza (Tode) Fr. (Nectria) 430.
Peziza Tode. (Sphaeria) 430.
pezizaeformis Wallr. (Tympanis ful-
 ginosa f.) 344.
Pezizella Fuckel 376, 382, 283, 284.
pezizoides Atzelius (Helvella) 421.

pezizoides De Not. (Pestalozzia) 579.
Pfifferling 212.
Pfimpferle 212.
Pfinferle 212.
Pfinfern 212.
Phacidiosis 342.
Phacidium Fr. 41, 333, 334, 336,
 338, 343, 379, 380, 403, 573.
Phacopsis Tul. 366.
phaea (Rehm) Wint. (Trematosphaeria)
 444.
phaeocomoides Wint. (Pleospora) 485.
phaeocomoides Sacc. (Pyrenophora)
 485.
phaeopodia (Bull.) Fr. (Collybia) 283.
phaeopodius Bull. (Agaricus) 283.
Phaeospora Zopf 459, 460, 461.
phaeospora Ces. et De Not. (Pleospora)
 485.
phaeospora (Duby) Sacc. (Pyreno-
 phora) 485.
phaeospora Duby (Sphaeria) 485.
phaeospora var. b. brachyspora Nießl
 (Pleospora) 486.
phaeospora var. a. megalospora Nießl
 (Pleospora) 485.
phaeum Rehm (Melanomma) 444.
Phallaceae 307.
phaloides Fr. (Agaricus) 306.
phalloides Fr. (Amanita) 306.
Phallus L. 307, 308, 422, 423, 424,
 425.
Phallus hollandicus Pona 308.
Pharcidia Körber 449, 450, 451,
 452, 472.
Phaseoli Pers. (Uredo appendiculata) α)
 52.
Phaseoli (Pers.) Wint. (Uromyces) 52.
Phaseoli var. Taraxaci Rebent. (Pucci-
 nia) 72.
phiala (Vahl) Fr. (Helotium) 389.
Phiala Vahl (Peziza) 389.
Phialea Fr. 384, 385, 386, 391,
 399.
Philadelphi Nießl (Phacidium) 336.
Philadelphi (Nießl) Rehm (Pseudo-
 phacidium) 336.
Phillipsii (Cooke) Rick et Zurb. (Hu-
 maria) 399.
Phillipsii Cooke (Peziza) 399.
Phlebia Fr. 161.
Phlei pratensis Erikss. et Henningsen
 (Puccinia) 87.
Phleospora Wallr. 572, 602.
Phlytaena Mont. et Desm. 602, 603.
Phlyctospora Corda 310.

- Phoenicis** Moug. (Poiteau) (Graphiola) 41.
Phoenicis Moug. (Phacidium) 41.
Pholiota Fr. 252, **260**, 261, 262.
Phoma Fr. 465, 479, 493, 577, 578, 579, **581**, 582, 583, 585, 603, 604.
Phomatospora Sacc. 489.
Phormii Schroet. (Phyalospora) 470.
Phragmidium Link 96, **97**, 98, 99, 100, 101.
Phragmitis (Schum.) Körn. (Puccinia) 84.
 Phragmitis Schum. (Uredo) 84.
Phragmonaevia Rehm **340**, 341.
Phragmotrichum Kunze et Schm. 571.
phrygianus Fr. (Cortinarius) 235.
Phycomycetes 12.
Phyllachora Nitschke 337, **507**, 508, 509, 587.
Phyllactinia Lev. 528.
phyllophila (Pers.) Fr. (Clitocybe) 289.
 phyllophilus Pers. (Agaricus) 289.
Phylloporus Quel. 194.
Phyllosticta Pers. 477, **576**, 577, 578, 579, 580, 589.
Phyalospora Nießl 470.
Physaraceae 1.
 physaroides Rostaf. (Lamproderma) 4.
Physarum Pers. 1, 2, 3, 4.
physciicola Zopf (Didymosphaeria spinctrinoides var.) 472.
 Physoderma 15.
 Phyteumae DC. (Asteroma) 380.
Phyteumae DC. (Asteroma) 584.
 Phyteumarum Ung. (Caeoma) 45.
 Phyteumarum DC. (Puccinia) 45.
Phyteumatis Ung. (Aecidium) 129.
Phyteumatis Fuckel (Peronospora) 24.
Phyteumatis Fuckel (Pyrenopeziza) 380.
Phyteumatis Sacc. et Wint. (Ramularia) 548.
Phyteumatum Sacc. (Septoria) 599.
Phyteumatum (DC.) Ung. (Uromyces) 45.
Phytophthora De Bary 16.
picea (Pers.) Sacc. (Diaporthe) 493.
 picea Sacc. (Phoma) 493.
picea Sacc. (Phoma) 582.
 picea Pers. (Sphaeria) 493.
Piceae (Pers.) Rehm (Dermatea) 346.
Piceae Thün. (Peridermium) 129.
 Piceae Pers. (Peziza) 346.
picipes Fr. (Polyporus) 190.
 picea Fr. (Dermocybe) 253.
picea (Pers.) Fr. (Flammula) 253.
 piceus Pers. (Agaricus) 253.
Pieridis Hazlinsky (Puccinia) 73.
Pieridis Fautrey et Roum. (Ramularia) 549.
picta Fr. (Omphalia) 272.
 pictus Fr. (Agaricus) 272.
 pictus Schultz (Boletus) 191.
pictus (Schultz) Fr. (Polyporus) 191.
pileata Rick (Lloydella Chaillatii f.) 158.
Pileolaria Castagne 54.
pilifera (Fr.) Wint. (Ceratestomella) 443.
 pilifera Rick (Hydnocystis) 416.
 pilifera Fr. (Sphaeria) 443.
piligera Tul. (Hydnocystis) 416.
Pilobolus Tode 28.
 pilosus f. equinus (Pers.) Boudier (Ascophanus) 417.
 pilosus f. varcinus Boudier (Ascophanus) 417.
 Pilzling 198.
Pimpinellae (Strauß) Martius (Puccinia) 81.
 Pimpinellae Strauß (Uredo) 81.
 Pinaroi 222.
 Pinastri (Hysterium) 331.
 pinastri Schrad. (Hysterium) 330.
Pinastri (Schrad.) Chevallier (Lophodermium) 330, 612.
pinastri Tul. (Tympanis) 346.
 pinastri β juniperinum Fr. (Hysterium) 331.
pinetorum Bres. (Armillaria mellea f.) 299.
Pinguiculae Rostr. (Ustilago) 34.
pinguis (Bull.) Sacc. (Lachnea) 415.
 pinguis Bull. (Peziza) 415.
 pinguis β Rosae alpinae DC. (Uredo) 97.
 Pini Thore (Boletus) 172.
 Pini Willd. (Lycoperdon) 127.
Pini Corda (Melanconium) 567.
 Pini Wallr. (Peridermium) 127.
 Pini Alb. et Schw. (Sphaeria) 493.
Pini Fr. (Stereum) 155.
Pini (Thore) Fr. (Trametes) 172.
Pini (Alb. et Schw.) Fr. (Valsa) 495.
 Pini β truncicola Wallr. (Peridermium) 105.
pinicola Rehm (Amphisphaeria) 443.
 pinicola Swartz (Boletus) 180.
 pinicola Fr. (Polyporus) 180.
 pinophila Nees (Antennaria) 530.
pinophilum (Nees) Fuckel (Apio-sporium) 530.

piperatus Scop. (Agaricus) 223.
piperatus Bull. (Boletus) 199.
piperatus (Scop.) Fr. (Lactarius) 223.
Piri (Noack) Bubak (Colletotrichopsis) 567.
piricola Sacc. (Hendersonia) 607.
piricola Desm. (Septoria) 594.
piriforme Schaef. (Lycoperdon) 314.
piriforme (Hoffm.) Corda (Steganosporium) 488.
piriforme (Hoffm.) Corda (Steganosporium) 571.
piriformis Oth. (Hendersonia) 607.
piriformis Hoffm. (Stilbospora) 571.
pirina (Fr.) Cooke (Phoma) 581.
pirina Bres. et Sacc. (Trullula) 566.
pirina Aderhold (Venturia) 475.
pirinum (Lib.) Fuckel (Fusicladium) 475.
pirinum (Lib.) Fuckel (Fusicladium) 554.
pirodora (Pers.) Fr. (Inocybe) 258.
Pirolae All. (Actinonema) 590.
Pirolae (DC.) Rostr. (Chrysomyxa) 121.
Pirolae Schroet. (Melampsora) 117.
Pirolae (Gmel.) Karst. (Thekopsora) 117.
Pirolae Bagl., Ces. et De Not. (Trichobasis) 117.
pirolata Koern. (Uredo) 121.
pirolatum Wint. (Chrysomyxa) 121.
Pirottaea Sacc. et Spegazz. 374, **381**.
Pisi Lib. (Ascochyta) 589.
Pisi Schroet. (Erysibe) 517.
Pisi DC. (Erysiphe) 517.
Pisi Pers. (Uredo appendiculata) β 53.
Pisi (Pers.) Schroet. (Uromyces) 53, 611.
pisocarpium Fr. (Polysaccum) 311.
Pisolithus 311.
Pissacan 424.
Pistaciae Berl. et Bres. (Diplodia) 606.
Pistillaria Fr. 142.
pistillaris L. (Clavaria) 143.
pistillaris Schaef. (Clavaria) 159.
pistillaris (Schaef.) Fr. (Craterellus) 159.
pistillaris Nitschke (Xylaria polymorpha f.) 507.
pithya Fr. (Dothidea) 347.
pithyophila Fr. (Sphaeria) 448.
pithyophilus Fr. (Agaricus) 289.
Pitya Fuckel 395, **398**, 399.
pitya Fr. (Exidia) 135.
pitya Sacc. (Phoma) 581.
pitya (Fr.) Karst. (Tympanis) 347.

pityophila Fr. (Clitocybe) 289.
pityophila (Fr.) De Not. (Cucurbitaria) 448.
pityophila Göttinger (Poroidea) 133.
pityophila Sacc. (Rhodospora) 600.
pityophila Sacc. (Septoria) 600.
pityophilum Wallr. (Rhacodium) 530.
placenta Rehm (Diatrypella) 502.
placentaeformis Nießl (Peziza) 380.
placentaeformis (Nießl) Rehm (Pyrenopeziza) 380.
placida Fr. (Septoria) 265.
placidus Fr. (Agaricus) 265.
Placosphaeria Sacc. 336, **586**, 587.
Plantaginis Sacc. (Phyllosticta) 580.
Plasmodiophora Woronin 1.
Plasmodiophoraceae 1.
Plasmopara Schroet. 19, 20, 21.
Platani Ces. (Massaria) 488.
platanoides (Pers.) Wint. (Pseudovalsa) 499.
platanoides Pers. (Sphaeria) 499.
platyphylla Fr. (Clitocybe) 283.
platyphylla Fr. (Collybia) 283.
platyphyllus Fr. (Agaricus) 283.
platyspora Berk. (Balsamia) 534.
plautus Weinm. (Pluteus) 267.
Plectania 415.
Pleioctictis 341.
Pleomassaria Spegazz. 488.
Pleonectria Sacc. 427.
Pleosphaeria Spegazz. 444.
Pleospora Rbh. 478, 481, **482**, 483, 484, 485, 486, 614.
Pleosporaceae 470.
pleosporoides Sacc. (Rhodospora) 601.
pleosporoides Sacc. (Septoria) 601.
pleurospora Sacc. (Dendrophoma) 583.
Pleurotus Fr. 268.
Plicaria Fuckel **406**, 407, 408, 409.
Plicariella Sacc. 406.
plicata Klotzsch (Exidia) 135.
plicata Sacc. (Mollisia) 380.
plicata Rehm (Niptera) 380.
plicata Anzi (Patinella flexella f.) 348.
plicata Rehm (Pyrenopeziza) 380.
plicatilis Curtis (Agaricus) 239.
plicatilis (Curtis) Fr. (Coprinus) 239.
plicatula Rehm (Pezizella) 383.
Plowrightia 510.
Plowrightii Klebahn (Peridermium) 125.
plumbea Schaef. (Amanitopsis agitata var.) 305.
plumbea Pers. (Bovista) 315.
plumbea Fr. (Mycena) 276.

plumbeum Schum. (Lycogala) 7.
 plumbeum Vitt. (Lycoperdon) 315.
 plumbeus Fr. (Agaricus) 276.
 plumbeus Schaeff. (Agaricus) 305.
 plumipes Kalchbr. (Agaricus) 281.
 plumosus Humboldt (Byssus) 609.
Pluteus Fr. 267, 268, 269, 270, 271, 286, 297.
Poacearum Ung. (Spermoedia Clavus) 435.
Poa Fuckel (Micropeziza) 377.
Poa (Fuckel) Rehm (Niptera) 377.
Poa (Puccinia) 86.
Poa Erikss. (Puccinia graminis f.) 89.
Poa Rbh. (Uromyces) 50.
poaeoides Rehm (Mollisia) 376.
Poarum Nielsen (Puccinia) 86.
Poarum Nielsen (Puccinia) 92.
 Pockenkrankheit des Weinstockes 565.
 poculiforme (Lycoperdon) 79.
 poculiforme Jacq. (Lycoperdon) 87.
 Podagrariae All. (Actinonema) 463.
Podagrariae All. (Actinonema) 590.
 Podagrariae Fr. (Dothidea) 508.
Podagrariae (Roth) Karst. (Phyllachora) 508.
Podagrariae Lasch (Septoria) 596.
 Podagrariae Roth (Sphaeria) 508.
 Podisoma 102.
Podosphaera Lév. 514, 515.
Podospora Ces. 437.
 Poetschii Schulzer (Daedalea) 171.
polita (Fr.) Sacc. (Rhabdospora) 601.
 polita Fr. (Sphaeria) 601.
 Polyblastia 470.
polycephalus Bres. (Cantharellus) 212.
polycoeca Fuckel (Diatrype) 503.
polycoeca Karst. (Stictis) 341.
 Polycoccum 461, 471, 473.
Polygonati Tassi (Leptothyrium) 573.
 Polygoni Ung. (Cylindrospora) 541.
Polygoni Thüm. (Peronospora) 26.
Polygoni Alb. et Schw. (Puccinia) 63.
 Polygoni Pers. (Puccinia) 47.
Polygoni (Pers.) Wint. (Uromyces) 47.
 Polygoni α Bistortae Strauß (Uredo) 64.
Polygoni amphibii Pers. (Puccinia) 63.
 Polygoni vivipari Karst. (Puccinia) 64
 Note.
polygonium Pers. (Corticium) 150.
 Polygonorum Link (Puccinia) 64.
Polygonorum Desm. (Septoria) 591.
 Polygonorum DC. (Uredo) 64.
polygramma (Bull.) Fr. (Myena) 277.

polygramma Nieuß Magn. (Mycosphaerella) 465.
 polygramma Nieuß (Sphaerella) 465.
 polygrammus Bull. (Agaricus) 277.
polymorpha (Oeder) Nieuß (Bulgaria) 373.
 polymorpha Oeder (Peziza) 373.
 polymorpha Pers. (Sphaeria) 506.
polymorpha (Pers.) Grev. (Xylaria) 506.
 polymorpha ζ Saxifragae Strauß (Uredo) 127.
 polyphragmia Sacc. (Pleospora) 486.
polyphragmia Sacc. (Pyrenophora) 486.
Polypodii (Pers.) Magn. (Hyalopsora) 115, 611.
 Polypodii Magn. (Melampsorella) 115.
Polypodii (Rbh.) Magn. (Mycosphaerella) 468.
 Polypodii Fuckel (Sphaerella) 468.
 Polypodii Rbh. (Sphaeria) 468.
 Polypodii Magn. (Uredinopsis) 115, 611.
 Polypodii DC. (Uredo) 115.
 Polypodii Pers. (Uredo linearis) 115.
 Polypodii β Polypodii Dryopteridis Moug. et Nestl. (Uredo) 116.
Polypodii Dryopteridis (Moug. et Nestl.) Magn. (Hyalopsora) 116.
 Polypodii Dryopteridis Moug. et Nestl. (Uredo Polypodii) 116.
Polyporaceae 168.
Polyporus L. 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194.
 polyporus Buhl. (Boletus) 193.
Polysaccum DC. 311.
polyspora Cohn (Crenothrix) 11.
polysticta (Berk.) Fr. (Lepiota) 301.
 polystictus Berk. (Agaricus) 301.
Polystigma DC. 431, 432.
Polystigmia Sacc. 431, 576.
 Polythrincioides Fuckel (Passalora) 554.
Polythrincium Kunze et Schm. 508, 561.
 Polytrichi Fr. (Agaricus) 245.
 polytrichi Schum. (Aleuria) 399.
Polytrichi (Schum.) Rehm (Humaria) 401.
Polytrichi Fr. (Psilocybe) 245.
 Polytrichii Rehm (Barlaea) 399.
 Polytrichii Schum. (Peziza) 401.
polytrichina Rehm (Detonia) 399.
 Populi Lib. (Leptothyrium) 569.
Populi (Lib.) Sacc. (Marssonina) 569.

Populi Desm. (Septoria) 591.
populina A. Mass. (Arthonia) 370.
 populina Rehm (Arthonia punctiformis) 370.
populina (Pers.) Lev. (Melampsora) 106.
 populina (Uredo) 107.
 populina Pers. (Uredo) 106.
 populina β betulina Pers. (Uredo) 106.
populinum Bres. (Coryneum) 569.
 populinum Ehrh. (Lycoperdon) 106.
 populinum Pers. (Sclerotium) 106.
 populinus Fr. (Polyporus) 174.
populinus Fr. (Polyporus) 179.
 populinellum (Calycium) 363.
populneum De Brondeau (Calycium) 363.
 populneum Hepp (Calycium pusillum β) 363.
Poria Pers. 169, **173**, 174, 175, 176, 181.
 Poroidea 133.
Porotheium Fr. 169.
porphyria Fr. (Amanita) 306.
 porphyrius Fr. (Agaricus) 306.
porphyrosporus Fr. (Boletus) 196.
Porri (Sow.) Wint. (Puccinia) 69.
 Porri Sow. (Uredo) 69.
 porrigens Fr. (Agaricus) 269.
porrigens (Pers.) Fr. (Pleurotas) 269.
portentosum Fr. (Tricholoma) 298.
 portentosus Fr. (Agaricus) 298.
Portulacae (DC.) O. Kuntze (Albugo) 18.
 Portulacae Lév. (Cystopus) 18.
Portulacae Sacc. et Spegazz. (Phyllosticta) 577.
 Portulacae DC. (Uredo) 18.
Potentillae (Farlow) Sadeb. (Exoascus) 326.
 Potentillae Farlow (Exoascus deformans var.) 326.
 Potentillae Sadeb. (Magnusiella) 326.
Potentillae De Bary (Peronospora) 26.
Potentillae (Pers.) Karst. (Phragmidium) 100.
 Potentillae Pers. (Puccinia) 100.
 Potentillae Johansson (Taphrina) 326.
 Potentillarum Schlecht. (Caeoma) 99.
 potentillarum (Uredo) 114.
 Potentillarum DC. (Uredo) 99, 100, 101.
 Potentillarum ζ Agrimoniae Eupatoriae DC. (Uredo) 114.
praecedens Nyl. (Calycium) 364.
 praecox Bubák (Aecidium) 74.
 praecox Pers. (Agaricus) 261.

praecox (Pers.) Fr. (Pholiota) 261.
praecox Bubák (Puccinia) 74.
praestabilis Rehm (Didymella) 474.
praetervisa Quel. (Inocybe) 257.
 praetervisa Bres. (Peziza) 406.
praetervisa (Bres.) Magn. (Plicaria) 406.
Pragmopora A. Mass. 354.
prasinellum Nyl. (Theleocarpon) 433.
 pratensis Pers. (Agaricus) 228.
 pratensis Schaeff. (Agaricus) 249.
pratensis (Pers.) Fr. (Hygrophorus) 228.
pratensis (Schaeff.) Fr. (Psalliota) 249.
pratensis Sacc. (Ramularia) 542.
praticola Vitt. (Psalliota campestris var.) 248.
 Prenanthis (Aecidium) 78.
 Prenanthis anct. (Puccinia) 78.
 Prenanthis β Prenanthis purpureae DC. (Aecidium) 78.
 Prenanthis purpureae DC. (Aecidium Prenanthis β) 78.
Prenanthis purpureae (DC.) Lindroth (Puccinia) 78.
 Primulae Rehm (Calloria) 372.
 Primulae Lindau (Mycosphaerella) 464.
Primulae (Rehm) Lindau (Mycosphaerella Tassiana var.) 464.
Primulae (Rehm) Sacc. (Orbilia) 372.
 Primulae (DC.) Thüm. (Puccinia) 45.
 Primulae Rehm (Sphaerella Tassiana var.) 464.
Primulae Fuckel (Uromyces) 50.
 Primulae integrifoliae DC. (Uredo) 45.
 Primulae integrifoliae (Uromyces) 50.
Primulae integrifoliae (DC.) Lév. (Uromyces) 45.
primulana Karst. (Ovularia) 539.
 primulana Karst. (Ramularia (Ovularia)) 539.
 princeps Tul. (Fenestella) 500.
procera (Scop.) Fr. (Lepiota) 303.
 procerus Scop. (Agaricus) 303.
 prodigiosa Ehrenb. (Monas) 10.
prodigiosus (Ehrenb.) Flugge (Bacillus) 10.
 prodigiosus Cohn (Micrococcus) 10.
 profusa De Not. (Aglaspora) 499.
profusa De Not. (Diplodia) 605.
profusa (Fr.) Wint. (Pseudovalsa) 499.
 profusa Fr. (Sphaeria) 499.
 profusa Grev. (Stilbospora) 569.
profusum (Grev.) Fr. (Didymosporium) 569.
proletaria Fr. (Nolanea) 264.

- proletarius Fr. (Agaricus) 264.
propolidoides Rehm (Mellitosporium) 341.
 propolidoides Rehm (Pleistiectis) 341.
Propolis Fr. 336, 339.
propria Arn. (Phaeospora) 461.
 Proteus Bull. (Lycoperdon) 313.
 Protococcus 12.
Protomyces Ung. 15, 36, 38, 39, 321, 322.
Protomycetaceae 321.
Protomycopsis Magn. 40, 322, 323.
protracta Fr. (Trametes) 171.
protusa (Fr.) Berl. et Bres. (Pleomassaria) 488.
 protusa Fr. (Sphaeria) 488.
proxima Boudier (Clitocybe laccata var.) 284.
 proximella Nyl. (Arthonia) 357.
 proximella Nyl. (Lecidea) 357.
proximella Nyl. (Melaspilea) 357.
proximellus Karst. (Coprinus) 239.
 pruinifera Rehm (Peziza) 383.
 pruiniferum Rehm (Belonidium) 383.
 pruiniferum Rehm (Belonium) 383.
Prunastri (Pers.) Rehm (Dermatella) 346.
 Prunastri DC. (Erysiphe) 525.
 prunastri Sacc. (Eutypella) 494.
 Prunastri Pers. (Peziza) 346.
 Prunastri Pers. (Sphaeria) 494.
prunastri (DC.) Sacc. (Uncinula) 525.
Prunastri (Pers.) Fr. (Valsa) 494.
 Prunastri var. Sorbi Alb. et Schw. (Sphaeria) 494.
 Prunellae Wint. (Aecidium) 132.
 Pruni Fuckel (Diplodia) 447.
Pruni Fuckel (Diplodia) 605.
Pruni Fuckel (Exoascus) 323.
Pruni Lasch (Odontia) 160.
Pruni Fuckel (Otthia) 447.
 pruni avium Pers. (Peziza) 378.
Pruni spinosi Pers. (Puccinia) 67.
 prunicola Fuckel (Tapesia) 378.
 prunulus Scop. (Agaricus) 266.
prunulus (Scop.) Fr. (Clitopilus) 266.
Psalliota Fr. 246, 247, 248, 249.
 psammopus Kalchbr. (Agaricus) 296.
psammopus (Kalchbr.) Fr. (Tricholoma) 296.
Psathyra Fr. 242, 243, 244, 245.
Psathyrella Fr. 242.
 Psecadia 586.
pseudo-androsacea (Bull.) Fr. (Omphalia) 273.
 pseudo-androsaceus Bull. (Agaricus) 273.
 pseudoboletus Jacq. (Agaricus) 194.
pseudoboletus (Jacq.) Murrill (Ganoderma) 194.
 pseudocolumnare Kühn (Aecidium) 114.
 Pseudographis 342.
pseudogregaria Rick (Lachnea) 414.
 pseudogregaria Rick (Lachnea gregaria var.) 414.
 Pseudohelotium 383.
 pseudomaculiformis Fuckel (Sphaerella) 539.
 Pseudombrophila 400.
Pseudopeziza Fuckel 333, 338, 340, 379.
Pseudophaciaceae 336.
Pseudophacidium Karst. 336.
 Pseudoplatani Ung. (Rhytisma acerinum b.) (Xyloma) 334.
 Pseudoplatani DC. (Xyloma) 334.
 pseudoplatani Poll. (Xyloma acerinum β) 334.
Pseudoplectania Fuckel 412.
 Pseudotis 404.
pseudoumbrina Sacc. (Amphisphaeria) 444.
Pseudovalsa Ces. et De Not. 499.
Psiloascineae 320.
Psiloecybe Fr. 244, 245, 246, 252.
Psilospora Rbh. 332, 573, 612.
psilospora Auersw. (Leptosphaeria) 479.
 psittacinus Schaeff. (Agaricus) 225.
psittacinus (Schaeff.) Fr. (Hygrophorus) 225.
Psorae (Anzi) Wint. (Pharcidia) 451.
 Psorae Anzi (Sphaerella) 451.
 Psoriasis 535.
Pteridis Bres. (Ascochyta) 588.
Pteridis (Rebent.) Rehm (Cryptomyces) 337.
 Pteridis Fr. (Dothidea) 337.
 Pteridis Fuckel (Phyllachora) 337.
Pteridis (Sow.) Wint. (Rhopoglyphus) 511.
 Pteridis Rebent. (Sphaeria) 337.
 Pteridis Sow. (Sphaeria) 511.
pubera (Fr.) Sacc. (Peniophora) 154.
 puberum Fr. (Corticium) 154.
pubescens Fr. (Lactarius) 224.
Puccinia Pers. 36, 45, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 124.

Pucciniaceae 41.**Pucciniastrum** Ooth 114.**puccinioidea** (De Not.) Sacc. (Mollisia) 376.**puccinioidea** De Not. (Trochila) 376.**pudica** (Viviani) Fr. (Psalliotia) 249.**pudicus** Viviani (Agaricus) 249.**pudorina** Bres. (Phialea cyathioidea f.) 384.**pudorinus** Fr. (Hygrophorus) 229.**puellaris** Fr. (Russula) 214.**pulchella** Sacc. (Hendersonia) 607.**pulchella** (Schw.) Bres. (Poria medulla panis var.) 174.**pulchellus** Schw. (Polyporus) 174.**pulcherrimus** Crouan (Ascobolus) 417.**pulcherrimus** (Crouan) Schroet. (Lasio-bolus) 417.**pulehra** (Wint.) Sacc. (Leptosphaeria) 480.**pulehra** Wint. (Sphaerella) 480.**pulicare** Pers. (Hysterium) 328.**pulicaris** (Fr.) Sacc. (Gibberella) 427.**pulicaris** Fr. (Sphaeria) 427.**pulla** Nitschke (Diaporthes) 491.**pulla** Holmsk. (Helvella) 421.**Pulmonariae** Thüm. (Aecidium) 90.**pulposa** Schroet. (Urophlyctis) 15.**pulposum** (Wallr.) (Cladochytrium) 15.**pulposum** Wallr. (Physoderma) 15.**Pulsatillae** (Strauß) Wint. (Coleo-sporium) 125.**Pulsatillae** Opiz (Dicaeoma) 69.**Pulsatillae** (Opiz) Rostr. (Puccinia) 69.**Pulsatillae** Strauß (Uredo tremellosa α) 125.**Pulsatillarum** Fr. (Coleosporium) 125.**pulveracea** Fuckel (Peronospora) 26.**Pulveraria** 362, 363.**pulvinata** Rehm (Lecicographa) 368.**pulvinatum** Rehm (Colidium) 368.**pulvinatum** Kunze et Schm. (Cory-neum) 570.**Pulvis pyrius** Sacc. (Dendrophoma) 442.**pulvis pyrius** (Pers.) Fuckel (Mela-nomma) 442.**Pulvis pyrius** Pers. (Sphaeria) 442.**pumila** (Otidea leporina f.) 411.**pumila** Fr. (Pholiota) 260.**Pumilionis** Rehm (Hysterographium) 328.**pumilus** Fr. (Agaricus) 260.**punctata** DC. (Uredo) 112.**punctata** Strauss (Uredo) 56.**punctatum** Pers. (Aecidium) 130.**punctatus** Pers. (Agaricus) 233.**punctatus** (Pers.) Fr. (Cortinarius) 233.**punctella** Nyl. (Arthonia) 367.**punctella** (Conida) 368, 613.**punctella** (Nyl.) Arn. (Conida) 367.**punctiforme** Wallr. (Leptostroma) 574.**punctiformis** Ach. (Arthonia) 369.**punctiformis** Bull. (Hymenula) 563.**punctiformis** (Pers.) Schroet. (Myco-sphaerella) 466.**punctiformis** Fuckel (Phyllachora) 587.**punctiformis** (Fuckel) Sacc. (Phaeo-phaeia) 587.**punctiformis** Zopf (Rhymocarpus) 371.**punctiformis** Rbh. (Sphaerella) 466.**punctiformis** Pers. (Sphaeria) 466.**punctiformis** Rehm (Trichopeziza) 394.**punctiformis** var. *Hederae* Pers. (Sphaeria) 466.**punctiformis** f. *populina* Rehm (Arthonia) 370.**punctiformis** f. *quinqueseptata* Arn. (Arthonia) 369.**punctillum** Arn. (Arthopyrenia) 451.**punctillum** (Arn.) Wint. (Pharcidia) 451.**punctulatum** Sacc. et Ellis (Clado-sporium) 556.**punctum** Corda (Labrella) 574.**punctum** A. Mass. (Nesolechia) 349.**Punctum** Link (Puccinia) 93.**punicea** (Kunze et Schm.) Fr. (Nectria) 428.**punicea** Kunze et Schm. (Sphaeria) 428.**punicea** Alb. et Schw. (Thelephora) 149.**puniceum** Fr. (Corticium) 149.**puniceus** Fr. (Agaricus) 226.**puniceus** Fr. (Hygrophorus) 226.**puniceus** (Alb. et Schw.) Fr. (Hypochnus) 149.**pupula** (Fr.) Tul. (Massaria) 488, 614.**Pupula** Fr. (Sphaeria) 488.**pura** (Pers.) Fr. (Mycena) 279.**purpurascens** Fr. (Cortinarius) 237.**purpurascens** Ehrenb. (Epicoccum) 564.**purpurascens** Bres. (Plicaria succosa f.) 408.**purpurata** Bres. (Russula alutacea f.) 213.**purpurea** (Fr.) Tul. (Claviceps) 434.**purpurea** Fr. (Sphaeria) 434.**purpurea** Schum. (Thelephora) 157.**purpureum** Pers. (Stereum) 157.**purpureus** Fr. (Boletus) 197.

purus Pers. (Agaricus) 279.
 pusilla Pers. (Bovista) 312.
pusilla (Clitocybe laccata f.) 284.
 pusilla Fres. (Isariopsis) 562.
pusilla (Ung.) Sacc. (Ovularia) 537.
 pusilla De Bary (Peronospora) 19.
pusilla (De Bary) Schroet. (Plasmopora) 19.
 pusilla Sacc. (Ramularia) 539.
 pusilla Ung. (Ramularia) 537.
pusillum Floerke (Calycium) 364.
 pusillum Strauß (Chaetomium) 438.
 pusillum Batsch (Lycoperdon) 312.
 pusillum β populneum Hepp (Calycium) 363.
 Pustula maligna 9.
Pustularia Fuckel 407, 409.
 pustulata Gillet (Aleuria) 408.
pustulata (Hedw.) Bres. (Aleuria) 403.
 pustulata Schroet. (Melampsora) 114.
 pustulata Hedw. (Octospora) 403, 408.
 pustulata Fr. (Peziza) 403.
pustulata (Hedw.) Fuckel (Plicaria) 408.
 pustulata DC. (Uredo bistortarum α) 29.
 pustulata β Cerastii Pers. (Uredo) 116.
 pustulata α Epilobii Pers. (Uredo) 114.
 pustulata γ Vaccinii Alb. et Schw. (Uredo) 117.
 pustulatum Dietel (Pucciniastrum) 114.
 putealis (Rhizomorpha subterranea β) 299.
putilla Bres. (Inocybe) 256.
 pygmaea Ung. (Botrytis) 21, 26.
pygmaea (Fr.) Rehm (Ciboria) 387.
 pygmaea Ung. (Peronospora) 21.
 pygmaea Fr. (Peziza) 387.
pygmaea (Ung.) Schroet. (Plasmopara) 21.
pygmaea Erikss. (Puccinia) 91.
pygmaeum Kbr. (Tichothecium) 453.
 pygmaeum var. (f.) microcarpa Arn. (Tichothecium) 456.
 pygmaeus Th. Fr. (Endococcus) 453.
Pyrenochaete De Not. 585.
Pyrenomyces 426.
Pyrenopeziza Fuckel 343, 344, 375, 376, 379, 380, 381.
 pyrenopezizoides Rehm (Leptorrhaphis) 344.
Pyrenophora Sacc. 484, 485, 486.
pyrenophora (Berk.) Sacc. (Botryodiplodia) 606.
 pyrenophora Fr. (Dothidea) 337.
 pyrenophora Berk. (Dothiora) 606.
 pyrenophora Karst. (Dothiora) 337.

pyrenophora Sacc. (Dothiorella) 337.
 Pyrenula 451.
 Pyri Noack (Colletotrichum) 567.
 Pyri Auersw. (Sphaerella) 467.
 pyriforme Schaef. (Lycoperdon) 314.
 pyriformis Hoffm. (Stilbospora) 488.
pyriformis Hoffm. (Stilbospora) 571.
 pyriformis Fr. (Trichia) 6.
 pyrina Fr. (Sphaeria) 581.
 pyrinum Lib. (Helminthosporium) 475.
 pyriodorus Pers. (Agaricus) 258.
 pyrogalus Bull. (Agaricus) 223.
pyrogalus (Bull.) Fr. (Lactarius) 223.
 Pyrolae All. (Actinonema) 590.
 Pyrolae DC. (Aecidium) 121.
 Pyrolae Gmel. (Aecidium) 117.
 Pyrolae Mart. (Uredo) 117.
Pyronema Carus 402.
Pythium Pringsheim 16.
pyxidata (Bull.) Fr. (Omphalia) 274.
 pyxidatus Bull. (Agaricus) 274.

Q

quadratum Kunze et Schm. (Phacidium) 334.
quadratus (Kunze et Schm.) Karst. (Coccomyces) 334.
quadrinucleatum Karst. (Lophiostoma) 446.
 quadrisepata Ohlert (Arthonia) 369.
quadrisepata (Ohlert) Arn. (Arthonia punctiformis f.) 369.
Quaternaria Tul. 501.
 Queletii Fr. (Agaricus) 285.
 „Queletii Fr.“ (Cantharellus) 212.
Queletii Fr. (Clitocybe) 285.
Queletii Bres. (Helvella) 422.
Queletii Bres. (Hygrophorus) 229.
Queletii Fr. (Russula) 216.
 quercella Sacc. et Penzig (Diplodia) 606.
quercella Sacc. et Penzig (Diplodiella) 606.
 quercicola (Wallr.) Rbh. (Depazea) 613.
 quercicola Cob. (Pleurotus olearius DC. f.) 286.
 quercicola Wallr. (Sphaeria) 613.
quercina (Pers.) Fr. (Clithris) 336.
quercina (L.) Pers. (Daedalea) 170.
quercina (Pers.) Nitschke (Diatrypella) 501.
quercina (Pers.) Fr. (Dichaena) 332.
 quercina Pers. (Odontia) 161.

quercina Pers. (Opegrapha) 332.
quercina Desm. (Septoria) 591.
 quercina Pers. (Sphaeria) 591.
 quercina Pers. (Thelephora) 154.
 quercina Pers. (Thelephora acerina) 154.

quercinum Sacc. (Coniothecium) 561.
 quercinum Fr. (Corticium) 154.
 quercinum Pers. (Hysterium) 336.

quercinum Sacc. et Roumeguère (Myxosporium Marchandianum var.) 566.

quercinum (Pers.) Fr. (Radulum) 161.
quercinum Pers. (Sclerotium) 610.

quercinus L. (Agaricus) 170.

Quercus Rbh. (Psilospora) 332.

Quercus Rbh. (Psilospora) 323.

quietus Fr. (Lactarius) 222.

quinqueseptata Ohlert (Arthonia) 369.

quinqueseptata Arn. (Arthonia punctiformis f.) 369.

R

Rabenhorstiana Kühn (Ustilago) 31.

Rabenhorstii (Auersw.) Rehm (Mollisia) 375.

Rabenhorstii Auersw. (Peziza) 375.

racemosa (Hildebr.) Pringsheim (Achlya) 15.

racemosa (Pers.) Fr. (Collybia) 282.

racemosus Pers. (Agaricus) 282.

Racodium Pers. 609.

radians Roberge (Phacidium) 380.

radians (Roberge) Rehm (Pyrenopeziza) 380.

radiata Fuckel (Cercospora) 559.

radiata Fr. (Phlebia) 161.

radiata (L.) Pers. (Stictis) 341.

radiata (Holmsk.) Fl. dan. (Thelephora) 159.

radiata var. anastomosans Ach. (Arthonia) 371.

radiatum L. (Lycoperdon) 341.

radiatus Holmsk. (Merulius) 159.

radiatus (Sow.) Fr. var. nodulosus Bres. (Polyporus) 179.

radicata (Rehman) Fr. (Collybia) 284.

radicata (Alb. et Schw.) Fr. (Ditiola) 137.

radicatum Alb. et Schw. (Helotium) 137.

radicatus Rehman (Agaricus) 284.

radicicola Beijerinck (Bacillus) 10.

radiciformis Fraenkel (Bacillus) 10.

radiculata (Sow.) Boudier (Otidea) 410.

radiculata Sow. (Peziza) 410.

radula Fr. (Polyporus) 173.

radula Pers. (Poria) 173.

Radulum Fr. 161, 162.

Ramaria 146, 436.

ramealis Bull. (Agaricus) 209.

ramealis (Bull.) Fr. (Marasmius) 209.

ramealis Rehm (Niptera) 376.

ramealis (Desm. et Roberge) Sacc. (Rhabdospora) 601.

ramealis Desm. et Roberge (Septoria) 601.

ramicola Thomas (Exobasidium Vaccinii f.) 140.

ramicola Berl. et Bres. (Monochaetia compta var.) 570.

ramineola Rehm (Niptera) 376.

Ramularia Ung. 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 558, 559, 565.

ramulicola Berl. et Bres. (Diplodia iniquans var.) 606.

rancida Bres. (Poria) 173.

Ranunculacearum DC. (Aecidium) 132.

Ranunculacearum Ung. (Aecidium) 611.

Ranunculacearum Lév. (Septoria) 593.

Ranunculacearum DC. (Uredo) 40.

Ranunculacearum ζ Aconiti Napelli DC. (Aecidium) 131.

Ranunculi Fr. (Dothidea) 379.

Ranunculi (Bonord.) Schroet. (Entyloma) 39.

Ranunculi (Fr.) Karst. (Fabraea) 379.

Ranunculi Bonord. (Fusidium) 39.

Ranunculi Phillips (Mollisia) 379.

Ranunculi Peck (Septocylindrium) 551.

Ranunculi montani (C. Mass.) Magn. (Didymaria) 541.

Ranunculi montani C. Mass. (Erysiphe communis s) 520.

Ranunculi montani C. Mass. (Ramularia aequivoca β) 541.

rapaeodorum Tul. (Tuber) 533.

raphanoides Pers. (Agaricus) 234.

raphidospora Rehm (Pyrenopeziza) 344.

raphidosporum Sacc. (Beloniina) 344.

rapula Pers. (Peziza) 410.

Rapula Rehm (Sclerotinia) 410.

rapuloides Rehm (Tarzetta) 410.

Rapulum Bull. (Peziza) 410.

rapulum (Bull.) Cooke (Tarzetta) 410.

- Raßling 264.
 Rauchschwamm 612.
 Raupenschimmel 537.
Rebentischia Karst. 476.
 Reccia di lever 134.
 receptaculorum DC. (Uredo) 34.
 receptaculorum Fr. (Ustilago) 34.
 recisa Fr. (Exidia) 134.
 recisa Ditmar (Tremella) 134.
 Reclagne 134.
recutita Fr. (Amanita) 306.
recutita (Fr.) Johanss. (Mycosphaerella) 464.
 recutita Fuckel (Sphaerella) 464.
 recutita Fr. (Sphaeria) 464.
 recutitus Fr. (Agaricus) 306.
regius Krombh. (Boletus) 198.
 Rehmiana Sacc. (Cenangella) 345.
Rehmiana Riek (Sclerotinia) 391.
 Rehmii Sacc. (Coccomyces) 336.
Rehmii Bres. (Mitula) 418.
Rehmii Sacc. (Mollisia) 375.
Reiliana Kühn (Ustilago) 31.
 Reizker 222.
repanda (Bull.) Bres. (Inocybe) 256.
repanda (Fr.) Nitschke (Nummularia) 503.
 repanda Wahlenb. (Peziza) 407.
repanda (Wahlenb.) Rehm (Plicaria) 407.
 repanda Fr. (Sphaeria) 503.
repandum L. (Hydnum) 167.
repandum (Alb. et Schw.) Fr. (Phacidium) 333.
 repandum Alb. et Schw. (Xyloma) 333.
 repandus Bull. (Agaricus) 256.
repandus Fr. (Polyporus subsquamosus var. 193.
repentis Plowr. (Melampsora) 110.
resinae (Fr.) Mudd (Biatorella) 347.
 resinae Corda (Dendryphium) 556.
resinae (Corda) Sacc. (Diplococcium) 556.
resinae (Bres. et Sacc.) Magn. (Eustilbum) 562.
 resinae Fr. (Lecidea) 347.
 resinae Bres. et Sacc. (Stilbum) 562.
 resinae Kbr. (Tromera) 347.
resinaria (Cooke et Phillips) Rehm (Lachnellula) 395, 613.
 resinaria Cooke et Phillips (Peziza) 395, 613.
 resinosus Schrad. (Boletus) 184.
resinosus (Schrad.) Fr. (Polyporus) 181.
 resplendens Fr. (Agaricus) 298.
resplendens Fr. (Tricholoma) 298.
resupinata Bres. (Polyporus Hartigii f.) 181.
Reticularia Bull. 2, 4, 4, 30.
Reticulariaceae 6.
reticulata (Grev.) Rehm (Discina venosa var.) 404.
 reticulata Grev. (Peziza) 404.
 reticulata De Bary (Puccinia) 81.
 reticulata Fr. (Trichia Serpula var.) 6.
 reticulata DC. (Sphaeria) 584.
 reticulata Pers. (Trichia) 6.
reticulatae Blytt (Melampsora) 110.
 reticulatum Thüm. (Aecidium) 44.
reticulatum (DC.) Chevallier (Asteroma) 584.
reticulatum Zopf (Echinothecium) 459.
reticulatus (Thüm.) Bubák (Uromyces) 44.
retigera Bres. (Collybia) 280.
Retinosporae (Berl. et Bres.) Magn. (Mycosphaerella) 466, 613.
 Retinosporae Berl. et Bres. (Sphaerella) 466.
revincta (Karst.) Rehm (Mollisia) 375.
 revincta Karst. (Mollisia cinerea γ) 375.
 revincta Karst. (Peziza) 375.
Rhabdospora Mont. 600, 601.
Rhacodium Pers. 530, 609.
 Rhagadostoma 441.
 Rhamni (Aecidium) 92.
 Rhamni Gmel. (Aecidium) 92.
rhaphanoides (Pers.) Fr. (Cortinarius) 234.
 Rhaphidophora 487.
 Rhaphidospora 486.
rhaphidosporum Rehm (Odontotrema) 344.
 Rhaphiospora 353, 354.
rhenaana Fuckel (Aleuria) 402.
 Rhinanthacearum Bagl., Ces. et De Not. (Caeoma) 123.
 Rhinanthacearum DC. (Uredo) 122.
 Rhinanthi Lagerh. (Doassansia) 381.
 Rhinanthi Karst. (Mollisia) 381.
Rhinanthi (Karst.) Sacc. (Pyrenopeziza) 381.
Rhinanthi Magn. (Sclerotium) 610.
Rhinoeladium Sacc. et Marchal 553.
 Rhipidium 205.
Rhizina Fr. 404, 418.
Rhizinaceae 418.
 Rhizobium 10.
rhizodes Auersw. (Sclerotium) 610.
Rhizomorpha Roth 299, 609.
rhizophora Johanss. (Taphrina) 327.

Rhizopogon Fr. 309.
Rhizopus Ehrenb. 27.
rhodella (Fr.) Sacc. (Poria) 175.
rhodellus Fr. (Polyporus) 175.
 rhodellus f. lilacino-livida Rick (Polyporus) 175.
 rhodiola Bres. (Inocybe) 259.
Rhodobacteriaceae 12.
rhodochroum (Link) Walfr. (Coccotrichum) 553.
 rhodochroum Link (Sporotrichum) 553.
Rhododendri (Kunze) Fuckel (Apiosporium) 539.
 rhododendri Arn. (Arthonia dispersa f.) 358.
 Rhododendri Arn. (Arthonia excipienda f.) 358.
 Rhododendri Link (Caeoma) 119.
Rhododendri Rehm (Cenangella) 345.
Rhododendri (DC.) De Bary (Chrysomyxa) 119.
Rhododendri Rehm (Clithris) 336.
 Rhododendri (Coccomyces) 337.
 Rhododendri Rehm (Coccomyces) 336.
 Rhododendri Rehm (Dasyscypha bicolor var.) 396.
 Rhododendri Rehm (Dermatea) 345.
 Rhododendri (Fuckel) Cramer (Exobasidium) 139.
 Rhododendri Fuckel (Exobasidium Vaccinii c.) 139.
 Rhododendri Rehm (Helotium) 345.
Rhododendri Rehm (Lachnum bicolor var.) 396.
Rhododendri Ces. (Lophodermium) 339.
Rhododendri Rehm (Melanomma) 442.
Rhododendri (Arn. et Rehm) Almq. (Melaspileia) 358.
 Rhododendri De Not. (Niptera) 345.
 Rhododendri Ces. (Peziza) 345.
 Rhododendri Rehm (Phacidium) 336.
 Rhododendri Rehm (Propolis) 336.
Rhododendri Rehm (Pseudophacidium) 336.
Rhododendri Fuckel (Puccinia) 96.
Rhododendri E. Fischer (Sclerotinia) 399.
 Rhododendri Kunze (Torula) 530.
Rhododendri Kunze (Torula) 553.
 Rhododendri DC. (Uredo) 119.
 Rhododendri Rehm (Velutaria) 345.
rhododendricola Rehm (Dermatea) 346.
 rhododendricola Rehm (Mollisia) 346.
 rhododendrophila Rehm (Oothia) 442.

rhododendrophilum (Rehm) Sacc. (Melanomma) 442.
rhodoleuca Bres. (Humaria) 491.
rhodopolium Fr. (Entoloma) 266.
 rhodopolium Fr. (Agaricus) 266.
 rhodoxanthus Schw. (Agaricus) 194.
rhodoxanthus (Schw.) Bres. (Phylloporus) 194.
Rhopographus Nitschke 511.
Rhymocarpus Zopf 371.
 Rhynchospotium 567.
Rhynchostoma Karst. 498.
 rhyparizae Arn. (Dactylospora) 359.
rhyparizae (Arn.) Rehm (Leciographa) 359.
Rhyparobius Boudier 417.
 rhyponia A. Mass. (Arthopyrenia) 451.
rhyponia (Ach.) Magn. (Pharcidia) 451.
 rhyponia Hepp (Pyrenula) 451.
 rhyponia Ach. (Verrucaria) 451.
Rhytisma Fr. 334, 335, 336, 337, 379.
rhytismoides (Babingt.) Kuntze (Carlia) 469.
 rhytismoides Nießl (Hypospila) 469.
 rhytismoides Sacc. (Laestadia) 469.
rhytismoides All. (Placosphaeria) 586.
 rhytismoides Babingt. (Sphaeria) 469.
ribesia Rehm (Diaporthe) 492.
ribesia (Pers.) Fr. (Dothidea) 510.
 ribesia Sacc. (Plowrightia) 510.
 ribesia Pers. (Sphaeria) 510.
 Ribesii Link (Caeoma) 110.
 Ribesii-Auritae Klebahn (Melampsora) 111.
Ribesii-Pseudocyperi Klebahn (Puccinia) 95.
Ribesii-purpureae Klebahn (Melampsora) 110, 111.
 Ribesii-Viminalis Klebahn (Melampsora) 111.
 Ribis Schum. (Boletus) 181.
Ribis Nießl (Cucurbitaria) 448.
Ribis Ehrenb. (Cytozpora) 588.
Ribis (Lib.) Mont. et Desm. (Gloeosporium) 565.
 Ribis Lib. (Leptothyrium) 565.
 Ribis (Tode) Oudem. (Nectria) 428, 613.
Ribis Schum. Fr. (Polyporus) 181.
Ribis DC. (Puccinia) 62.
Ribis Desm. (Septoria) 594.
 Ribis f. Evonymi Bres. (Polyporus) 181.
 Ribis alpini Wint. (Caeoma) 110, 111.
 Ribis alpini Pers. Uredo confluens 110.
Rickia Cavara 511.

- Rickii Rehm (Barlaea) 399.
 Rickii Sacc. et Syd. (Barlaeina) 613.
Rickii Bres. (Corticium) 151.
Rickii (Rehm) Rick (Detonia) 399, 613.
 rigida Krombh. (Morchella) 426.
rigidula Delacroix (Ovularia) 538.
 rigidus Scop. (Agaricus) 233.
rigidus (Scop.) Fr. (Cortinarius) 233.
rimicola Rehm (Rosellinia) 440.
rimosa Fuckel (Diatrype) 503.
rimosa (Bull.) Fr. (Inocybe) 257.
rimosa (Alb. et Schw.) Fuckel (Scirrhia) 509.
 rimosa Alb. et Schw. (Sphaeria) 509.
 rimosicola Arn. (Phaeospora) 460.
rimosicola (Leight.) Zopf (Phaeospora) 460.
 rimosicola Leight. (Verrucaria) 460.
 rimosicola Arn. (Xenosphaeria) 460.
 rimosicola Kbr. (Xenosphaeria) 460.
 rimosipes Lév. (Mitrophora) 424.
rimosipes DC. (Morchella) 424.
 rimosus Bull. (Agaricus) 257.
rivana (De Not.) Sacc. (Leptosphaeria) 481.
 rivana De Not. (Sphaeria) 481.
 rivulorum Kst. (Arthopyrenia) 450.
rivulorum (Kst.) Zopf (Pharcidia) 450.
rivulosa (Pers.) Fr. (Clitocybe) 289.
 rivulosus Pers. (Agaricus) 289.
Robergei Mont. et Desm. (Nectria) 430.
Robertiani Fr. (Stigmatea) 449, 613.
 Robiciani Voss (Ovularia) 540.
 Robiniae (Westend.) Sacc. (Camarsporium) 448.
Robiniae (Westend.) Sacc. (Camarsporium) 608.
 Robiniae Westend. (Diplodia) 448.
Robiniae Westend. (Diplodia) 605.
robusta (Alb. et Schw.) Fr. (Armillaria) 300.
 robustus Alb. et Schw. (Agaricus) 300.
 Roestelia 101, 102, 103.
 Rötling 222.
rorida Fr. (Mycena) 275.
 roridus Fr. (Agaricus) 275.
Rosae (Lib.) Fr. (Actinonema) 590.
 Rosae Lib. (Asteroma) 590.
 Rosae Otth (Cladosphaeria) 487.
Rosae Kickx (Hendersonia) 607.
Rosae (Otth) Jaczewski (Massariella) 487.
 Rosae Pers. (Peziza) 378.
Rosae Desm. (Septoria) 594.
Rosae (Pers.) Fuckel (Tapesia) 378.
 Rosae Pers. (Uredo) 97, 98.
Rosae alpinæ (DC.) Wint. (Phragmidium) 97.
 Rosae alpinæ DC. (Uredo pinguis) 97.
rosacea (Bull.) Fr. (Russula) 218.
Rosacearum Rehm (Lophiostoma quadrinaeulatum var.) 446.
 rosaceus Bull. (Agaricus) 218.
 Rosarum Rbh. (Phragmidium incrassatum a) 97.
 Rosarum De Not. (Valsa) 494.
 roscidulum Nyl. (Calycium roscidum var.) 365.
 roscidum (Calycium) 365.
 roscidum var. roscidulum Nyl. (Calycium) 365.
 roscidum var. trabinellum Nyl. (Calycium) 365.
 rosea Rehm (Dasyscypha) 396.
 rosea Rehm (Peziza) 396.
rosea (Fuckel) Sacc. (Ramularia) 542.
rosea Höbnel (Sirozythia) 576.
roseipes (Secret.) Bres. (Russula) 214.
rosella Fr. (Mycena) 279.
rosella Rehm (Naevia) 338.
 rosella Rehm (Pseudopeziza) 338.
Rosellinia Ces. et De Not. 440, 441.
 rosellus Batsch (Agaricus) 284.
 rosellus Fr. (Agaricus) 279.
roseola Bres. (Mycena pura var.) 279.
 roseopersicina Wint. (Cohnia) 12.
roseopersicina (Kützing) Schroet. (Lampocrystis) 12.
 roseopersicinus Kützing (Protococcus) 12.
roseovirens Berl. et Bres. (Mattirolia) 427.
roseum Pers. (Corticium) 152.
 roseum Fuckel (Fusidium) 542.
roseum (Schreb.) Mart. (Illosporium) 563.
roseum Rehm (Lachnum) 396.
 roseum Link (Sporotrichum) 553.
 roseum Pers. (Trichoderma) 536.
roseum (Pers.) Link (Trichothecium) 536.
 roseus Alb. et Schw. (Boletus) 179.
 roseus Sacc. (Fomes) 179.
roseus Fr. (Gomphidius glutinosus var.) 231.
 roseus Schreb. (Lichen) 563.
roseus (Alb. et Schw.) Fr. (Polyporus) 179.
 rosicola Rbh. (Sporocadus) 607.
 Rossin 196.
 Rost des Weinstockes 565.

rostellata (Fr.) Nitschke (Diaporthe) 492.

rostellata Fr. (Sphaeria) 492.

rostellata § Ornithogali Wallr. (Erysibe) 44.

Rostrupianus Sadeb. (Exoascus) 324.

Rostrupii Thüm. (Aecidium) 74.

Rostrupii G. Wagner (Melampsora) 105.

Rot bianco 604.

Rotfäule der Föhre 172.

Rotula Scop. (Agaricus) 208.

rotula (Scop.) Fr. (Marasmius) 208.

rotula Höhnelt (Titaea) 551.

rotunda Pers. (Morehella esculenta α) 426.

rotunda Pers. (Morehella esculenta var.) 426.

Roumeguerii Bres. (Corticium) 152.

Roumeguerii Sacc. (Myxosporium incarnatum subsp.) 566.

Rousseliana Mont. (Nectria) 427.

Rousseliana (Mont.) Sacc. (Nectriella) 427.

rubella (Pers.) Sacc. (Craterocolla) 133.

rubella (Niedl) Magn. (Mycosphaerella) 465.

rubella (Bonord.) Sacc. (Ovularia) 538.

rubella Pers. (Peziza) 133.

rubella Niedl (Sphaerella) 465.

rubellum Bonord. (Crocyosporium) 538.

rubellum (Scop.) Fr. (Entoloma) 267.

rubellum § Grossulariae Gmel. (Aecidium) 95.

rubellus Scop. (Agaricus) 267.

rubescens Fr. (Agaricus) 305.

rubescens Schaeff. (Agaricus) 220.

rubescens Fr. (Amanita) 305, 613.

rubescens Arn. (Conida) 368.

rubescens Alb. et Schw. (Daedalea) 171.

rubescens (Schaeff.) Bres. (Lactarius) 220.

rubescens Tul. (Rhizopogon) 309.

rubescens (Alb. et Schw. Fr. (Trametes) 171.

Rubi (Fr.) Karst. (Coecomyces) 334.

Rubi Fr. (Diplodia) 605.

Rubi Fr. (Exicipula) 380.

Rubi Westend. (Gloeosporium) 565.

Rubi (Westend.) Sacc. (Hainesia) 565.

Rubi (Pers.) DC. (Hypoderma virgulatorum f.) 329.

Rubi Pers. (Hysterium) 329.

Rubi Fr. (Phacidium) 334.

Rubi (Pers.) Wint. (Phragmidium) 99.

Rubi Pers. (Puccinia mucronata §) 99.

Rubi (Fr. Rehm (Pycnopeziza) 380.

Rubi Westend. (Septoria) 594.

Rubi Fuekel (Valsa) 494.

Rubi § **Rubi saxatilis** C. Mass. (Phragmidium) 99.

Rubi idaei (Pers.) Karst. (Phragmidium) 100.

Rubi idaei Pers. (Uredo) 100.

Rubi saxatilis C. Mass. (Phragmidium **Rubi** §) 99.

rubicola Rbh. (Phyllosticta) 578.

rubicunda Bres. (Ramularia) 541.

rubidula Rehm (Briardia) 339.

rubidula Rehm (Mollisia) 339.

rubiformis Rostaf. (Hemiarcyria) 6.

rubiformis (Pers.) Lister (Hemitrachia) 6.

rubiformis Pers. (Trichia) 6.

rubiginosa (Pers.) Fr. (Galera) 250.

rubiginosa Dicks. (Helvella) 150.

rubiginosa (Dicks.) Lév. (Hymenochaete) 150.

rubiginosa Pers. (Sphaeria) 504.

rubiginosa Schrad. (Thelephora) 150.

rubiginosum (Pers.) Fr. (Hypoxylon) 504.

rubiginosum Fr. (Stereum) 150.

rubiginosus Pers. (Agaricus) 250.

rubiginosus Fr. (Boletus) 202.

Rubigo-vera Wint. (Puccinia) 90.

Rubigo-vera DC. (Uredo) 90.

Ruborum (Uredo) 99, 101.

rubra (Cooke) Rehm (Humaria anceps var.) 400.

rubra Rehm (Humaria theleboloides var.) 400.

rubra Phillips (Lachnea) 400.

rubra Cooke (Peziza theleboloides var.) 400.

rubra (Desm.) Sacc. (Polystigmata) 431.

rubra (Desm.) Sacc. (Polystigmata) 576.

rubra „DC.“ (Russula) 216, 217.

rubra Fr. (Russula) 216.

rubra Krombh. (Russula) 217.

rubra Cooke (Sarcoscypha) 400.

rubra Desm. (Septoria) 431.

rubricosa Fr. (Sphaeria) 500.

rubricosa (Fr.) Sacc. (Valsa) 500.

rubromarginata Fr. (Mycena) 279.

rubromarginatus Fr. (Agaricus) 279.

rubrum (Pers.) DC. (Polystigma) 431.

rubrum Pers. (Xyloma) 431.

rudis (Fr.) Nitschke (Diaporthe) 492.

rudis Desm. (Diplodia) 605.

rudis Auersw. (Heterospora) 492.

rudis Fr. (Panus) 205.
rudis Fr. (Sphaeria) 492.
rufa (Roth) Rostaf. (Cribraria) 5.
rufa Patouill. (Guepinia) 134.
rufa (Pers.) Fr. (Hypocrea) 431.
rufa Quel. (Mitrula) 420.
rufa (Schrad.) Sacc. (Poria) 175.
rufa Nees (Spathularia) 420.
rufa Pers. (Sphaeria) 431.
rufa Roth (Stemonitis) 5.
rufa Pers. (Stictis) 371.
rufa Jacq. (Tremella) 134.
rufescens Schaeff. (Clavaria) 145.
rufescens Pers. (Cribraria) 5.
rufescens (Pers.) Fr. (Geaster) 317.
rufescens Pers. (Geastrum) 317.
rufescens Pers. (Hydnum) 167.
rufescens (Pers.) Fr. (Polyporus) 192, 611.
rufescens Pers. (Sistotrema) 611.
rufofusca (Weberb.) Sacc. (Ciboria) 386.
rufofusca Weberb. (Peziza) 386.
rufolivaceus Pers. (Agaricus) 237.
rufoolivaceus (Pers.) Fr. (Cortinarius) 237.
rufum (Pers.) Fr. (Agyrium) 371.
rufum Pico (Tuber) 533.
rufus Scop. (Agaricus) 221.
rufus Schaeff. (Boletus) 196.
rufus Schrad. (Boletus) 175.
rufus (Jacq.) Bref. (Gyrocephalus) 134.
rufus (Scop.) Fr. (Lactarius) 221.
rufus Fr. (Polyporus) 175.
Ruggine del granoturco 84.
rugosa Bull. (Clavaria) 146.
rugosa Fr. (Mycena) 278.
rugosa Rbh. (Psilospora) 332.
rugosum Fr. (Hysterium) 332.
rugosum Pers. (Stereum) 155.
rugosus Fr. (Agaricus) 278.
Rumicis Corda (Peronospora) 26.
Rumicis Schum. (Uredo) 42.
Rumicis (Schum.) Wint. (Uromyces) 42.
Rumicis scutati (DC.) Wint. (Puccinia) 65.
Rumicis scutati Allescher (Ramularia) 542.
Rumicis scutati DC. (Uredo) 65.
rupestre Link (Dematium) 609.
rupestre Pers. (Raedidium) 609.
rupestre Pers. (Rhacodium) 609.
Rusci Kravogl (Laestadia) 477.
Rusci (Fr.) Sacc. (Leptosphaeria) 477.
Rusci Wallr. (Sphaeria) 477.

Rusci Fr. (Sphaeria atrovirens ? Buxi b.) 477.
ruscicola Kravogl (Depazea) 577.
ruscicola Dur. et Mont. (Phyllosticta) 577.
russoconiacus Berk. et. Br. (Hygrophorus) 227.
Ruttau 530.
Russula Pers. 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219.
Russula Fr. (Agaricus) 297.
russula (Schaeff.) Fr. (Tricholoma) 297.
rustica Fr. (Omphalia) 273.
rusticus Fr. (Agaricus) 273.
rutilans Schaeff. (Agaricus) 297.
rutilans Pers. (Boletus) 186.
rutilans Rehm (Humaria) 401.
rutilans (Pers.) Fr. (Polyporus) 186.
rutilans (Schaeff.) Fr. (Tricholoma) 297.
rutilum Tul. (Hypoxyylon) 505.
rutilus Fr. (Boletus) 200.
Rutstroemia Karst. 384, 390.

S

sabina (De Not.) Rehm (Caldesia) 347.
sabina Rehm (Karschia) 347.
Sabinae (Dicks.) Wint. (Gymnosporangium) 101.
Sabinae Dicks. (Tremella) 101.
sabinum De Not. (Tryblidium) 347.
sabuletorum var. Killiasii Arn. (Bilimbia) 352.
sabuletorum var. Killiasii Stizenb. (Lecidea) 352.
sabuletorum var. obscurata Stizenb. (Lecidea) 352.
Saccardoëlla Spegazz. 489.
Saccardoï Rehm (Phomatospora) 489.
saccata Morgan (Calvatia) 313.
saccatum Hornem. (Lycoperdon) 313.
saccharina Fr. (Exidia) 135.
saccharina Bres. (Humaria) 401.
saccharina Sacc. (Pezizula) 401.
saccharina (Fr.) Bref. (Ulocolla) 135.
Saccharomyces Meyen 28, 320, 321.
Saccharomycetaceae 320.
Saccobolus Boudier 417.
Sadebeckii Johansson (Taphrina) 326.
Sagedia 482.
Saginae Kunze et Schm. (Puccinia) 57.
Sahleri Fr. (Agaricus) 250.
Sahleri (Fr.) Quel. (Galera) 250, 612.

salicella (Fr.) Nitschke (Diaporthe) 492.

salicella Fr. (Sphaeria) 492.

salicellum Fr. (Helotium) 389.

saliceti Rehm (Mollisia) 377.

saliceti Rehm (Niptera) 377.

salicicola (Fr.) Sacc. (Septoria) 591.

salicicola Fr. (Sphaeria (Depazea)) 591.

salicina (Rehm) Sacc. (Amphisphaeria) 443.

salicina Fuckel (Cucurbitaria) 448.

salicina Lév. (Diplodia) 448.

salicina Lév. (Diplodia) 604.

salicina Pers. (Peziza) 389.

salicina Westend. (Phoma) 581.

salicina Pers. (Sphaeria) 495.

salicina (Pers.) Fr. (Valsa) 495.

salicinum Pers. (Calycium) 365.

salicinum Schaer. (Calycium hyperillum) 365.

salicinum (Alb. et Schw.) Montagne (Capnodium) 530.

salicinum Fr. (Corticium) 153.

salicinum Alb. et Schw. (Dematium) 530.

salicinum (Pers.) Fr. (Helotium virgultorum f.) 389.

salicinum Rehm (Melanopsamma) 443.

salicinum (Pers.) Fr. (Rhytisma) 335.

salicinum (Sclerotium) 110.

salicinum Pers. (Xyloma) 335.

Salicis DC. (Erysiphe) 524.

Salicis Corda (Trimmatostroma) 564.

Salicis (DC.) Wint. (Uncinula) 524.

Salicis Schleich. (Uncinula adunca b.) 524.

Salicis DC. (Uredo) 108, 109, 110, 111, 112.

Salicis albae Klebahn (Melampsora) 109.

Salicis Capreae (Pers.) Wint. (Melampsora) 111, 611.

Salicis capreae Pers. (Uredo farinosa α) 111.

saligna (Pleurotus ostreatus Jacq. f.) 270.

saligna Tode (Tympanis) 346.

salignus Schrad. (Agaricus) 270.

salignus (Schrad.) Fr. (Pleurotus) 270.

salisburgensis Niefl (Gibbera) 438.

salor Fr. (Cortinarius) 236.

Salviae Ung. (Puccinia) 55.

Sambuci (Fr.) Wint. (Corticium) 149.

Sambuci (Pers.) Fr. (Dothidea) 510.

Sambuci (Pers.) Fr. (Hypochnus) 149.

Sambuci Desm. (Phyllosticta) 580.

Sambuci Pers. (Sphaeria) 510.

Sambuci Pers. (Thelephora calcea ?) 149.

sambucina Mart. (Auricularia) 133.

sambucina Fr. (Inocybe) 256.

sambucina Sacc. (Ramularia) 547.

sambucinus Fr. (Agaricus) 256.

sandicina Fr. (Clitocybe) 284.

sandicina Fr. (Mycena demissa β) 284.

sandicinus Fr. (Agaricus) 284.

sanguifluus Fr. (Lactarius) 222.

Sanguinol 222.

sanguinea (Sibth.) Fr. (Nectria) 429.

sanguinea (Bull.) Wint. (Russula) 218.

sanguinea Sibth. (Sphaeria) 429.

sanguineum Fr. (Sclerotium) 610.

sanguineus Bull. (Agaricus) 218.

sanguineus Wulf. (Agaricus) 235.

sanguineus (Wulf.) Fr. (Cortinarius) 235.

sanguinolenta (Alb. et Schw.) Fr. (Mycena) 275.

sanguinolenta Alb. et Schw. (Thelephora) 156.

sanguinolentum (Alb. et Schw.) Fr. (Stereum) 156.

sanguinolentus Alb. et Schw. (Agaricus) 275.

Sanguisorbae Fuckel (Gloeosporium) 565.

Sanguisorbae (DC.) Schroet. (Phragmidium) 99.

Sanguisorbae DC. (Puccinia) 99.

Sant. Georg schwammen Clusius 293.

santonensis (Pass.) Bubák (Marssonina) 568.

santonensis Pass. (Septoria didyma var.) 568.

sapinea Fr. (Dermocybe) 253.

sapinea Fr. (Flammula) 253.

sapineus Fr. (Agaricus) 253.

saponaceum Fr. (Tricholoma) 294.

saponaceus Fr. (Agaricus) 294.

Saponariae DC. (Depazea) 592.

Saponariae Bres. et Sacc. (Rhodospora) 601.

Saponariae (DC.) Sacc. et Beccari (Septoria) 592.

Saponariae Rudolph (Sorosporium) 36.

Saprolegniaceae 15.

saprophila Rehm (Leptosphaeria) 482.

saprophila (Rehm) Sacc. (Metasphaeria) 482.

sarciniforme Cavara (Macrosporium) 561.

sarcita Fr. (Leptonia) 264.

- sarcitus** Fr. (Agaricus) 264.
sarcocephala Fr. (Psilocephala) 245.
sarcocephalus Fr. (Agaricus) 245.
sarcoides Fr. (Bulgaria) 373.
sarcoides (Jacq.) Tul. (Coryne) 373.
sarcoides Jacq. (Lichen) 373.
Sarcoseypha Fr. 400, **415**.
sardonis Fr. (Russula) 218.
sarmenticia Sacc. (Ascochyta) 589.
sarmentorum Westend. (Hendersonia) 607.
satanas Lenz (Boletus) 197.
saturninus Fr. (Cortinarius) 232.
Sauteri Rostaf. (Chondrioderma) 3.
Sauteri (Kbr.) Wint. (Didymosphaeria) 471.
Sauteri Rostaf. (Lamproderma) 5.
Sauteri Lister (Lamproderma violaceum) 5.
Sauteri (Rostaf.) (Lamproderma violaceum var.) 5.
Sauteri Kbr. (Polycoccum) 471.
saxatile Schaer. (Calicium) 354.
saxatilis Kbr. (Buellia) 354.
saxatilis (Schaer.) Rehm (Karschia) 354.
saxatilis f. *insularis* Arn. (Buellia) 355.
Saxifragae Wint. (Caeoma) 127.
Saxifragae Schlechtd. (Puccinia) 61.
Saxifragae Strauss (Uredo polymorpha) 127.
Saxifragarum (DC.) Schlechtd. (Caeoma) 127.
Saxifragarum Link, Schlechtd. (Puccinia) 61.
Saxifragarum DC. (Uredo) 127.
scabella Fr. (Inocybe) 255.
scabellus Fr. (Agaricus) 255.
scaber O. F. Müll. (Agaricus) 255.
scaber Bull. (Boletus) 195.
Scabiosae Sow. (Farinaria) 29.
Scabiosae (Sow.) Wint. (Ustilago) 29.
scabiosaecola Fr. (Sphaeria (Depazea) vagans f.) 599.
scabiosicola (DC.) Desm. (Septoria) 599.
scabiosicola DC. (Sphaeria) 599.
scabra (O. F. Müll.) Fr. (Inocybe) 258.
scabrosa Kbr. (Buellia) 355.
scabrosa (Bull.) Fockel (Eutypa) 494.
scabrosa (Ach.) Rehm (Karschia) 355.
scabrosa Ach. (Lecidea) 355.
scabrosa Fr. (Leptonia) 264.
scabrosa Nitschke (Valsa) 494.
scabrosum Fr. (Hydnum) 165.
scabrosum Bull. (Hypoxylon) 494.
scabrosus Fr. (Agaricus) 264.
scalaris Pers. (Polyporus) 171.
sealaris (Pers.) Fr. (Trametes serialis f.) 171.
scalpturatum Fr. (Tricholoma) 296.
scalpturatus Fr. (Agaricus) 296.
Scaphophorum 204.
Schaereri (De Not.) A. Mass. (Buellia) 356.
Schaereri (A. Mass.) Arn. (Pharcidia) 449.
Schaereri Anzi (Sphaerella) 449.
Schaereri A. Mass. (Sphaeria) 449.
Sehatta 142.
Schettle 142.
Schiedermayri Hb. (Hydnum) 164.
Schimmel 27 Not.
Schinzia Naegeli **37**, 38, 528.
Schinzianum Magn. (Exobasidium) 141.
Schizomycetes Naeg. 8.
Schizonella Schroet. 36.
Schizophyllum Fr. 204.
Schizothyrium Desm. 333.
Schizoxylon Pers. 342.
Schlaffsucht 8.
Schmideli auct. (Geaster) 316.
Schmierbrand 37.
Schmitzonia 341, 342.
Schroeteri Sacc. (Ovularia) 539.
Schroeteri Kühn (Ramularia) 539.
Schroeteri De Toni (Uromyces) 43.
Schroeteria Wint. 40.
Schrottschußkrankheit 550, 560.
Schulzeri Bres. (Hygrophorus) 225.
Schulzeri Kalkbr. (Polyporus) 193.
Schuppenflechte 535.
Schwarze Trüffel 532.
Schwarzer Brenner der Reben 565.
Schwarzii Bartsch (Coccodinium) 374.
Schweinizii (Polyporus) 192.
Schwindpocken des Weinstockes 565.
sciadophila (Pass.) Magn. (Myco-sphaerella) 465.
sciadophila Pass. (Sphaerella) 465.
Scillarum Grev. (Uredo) 42.
Scillarum (Grev.) Wint. (Uromyces) 42.
Scirpi Link (Spilocaea) 608.
scirpina Wint. (Leptosphaeria) 477.
scirpina Sacc. (Metasphaeria) 477.
scirpinum DC. (Hypoderma) 329.
Scirrhia Nitschke 509.
Scleranthi Rbh. (Peronospora) 23.
Sclerococcum Fr. 361, **564**.
Scleroderma Pers. **310**, 534.
Sclerodermataceae 310.

Scleroderris Fr. 344.

Sclerotinia Fuckel 390. 391. 410.

Sclerotiorum Lib. (Peziza) 391.

Sclerotiorum (Lib.) Schroet. (Peziza) 391.

Sclerotiorum Gillet (Phialea) 391.

Sclerotipes Bres. (Marasmius) 210.

Sclerotium Tode 106. 142. 337. 434. 528. 574. **610**.

scobinaceus Camino (Boletus) 193.

scobinaceus (Camino) Bres. (Polyporus) 193.

Scolicotrichum Kunze et Schm. 539. **552**.

Scolopendrii Sacc. (Septoria) 590.

Scolopendrii Fuckel (Uredo) 115.

scorodonii Fr. (Marasmius) 209.

Scorzoneræ Alb. et Schw. (Uredo Tragopogi ♂♂) 34.

Scorzoneræ (Alb. et Schw.) Schroet. (Ustilago) 34.

scrobiculatum Fr. (Hydnum) 165.

scrobiculatus Scop. (Agaricus) 225.

scrobiculatus (Scop.) Fr. (Lactarius) 225.

Scrophulariæ DC. (Aecidium) 45.

Scrophulariæ Sprengel (Uredo) 45.

Scrophulariæ (DC.) Fuckel (Uromyces) 45.

scutellata (L.) Gillet (Lachnea) 415.

scutellata L. (Peziza) 415.

scutellatum Schrank (Lycoperdon) 42.

scutellatus (Schrank) Lév. (Uromyces) 42.

scutelliformis Wallr. (Peziza) 378.

scutelliformis (Wallr.) Sacc. (Tapesia) 378.

Scutula Tul. 351.

scutula (Pers.) Karst. (Helotium) 389.

scutula Pers. (Peziza) 389.

scutulatus Fr. (Cortinarius) 233.

seyphoides Fr. (Agaricus) 274.

seyphoides Fr. (Omphalia) 274.

Sebacina Bres. 136. **137**.

Secales Ung. (Spermoedea Clavus æ) 434.

secalis Oudem. (Marssonina) 567.

Secalis Erikss. (Puccinia graminis f.) 88.

Secoliga 353. 430.

Sedi Fr. (Ectostroma) 509.

Sedi Link (Leptostroma) 509.

Sedi Westend. (Septoria) 593.

segestria Fr. (Naucoria) 251.

segestrius Fr. (Agaricus) 251.

segetum Bull. (Retiularia) 30.

segetum Lév. (Sphacelia) 434.

segetum Lév. (Sphacelia) 564.

segetum Pers. (Uredo) 30.

segetum ε decipiens Pers. (Uredo) 37.

segetum var. **Hordii** f. **nuda** Jensen (Ustilago) 30.

segetum ♂ **Panici miliacei** Pers. (Uredo) 30.

seiridioides (Sacc.) All. (Monochaetia) 570.

seiridioides Sacc. (Pestalozzia) 570.

sejunctum (Sow.) Fr. (Tricholena) 298.

sejunctus Sow. (Agaricus) 298.

semen Tode (Sclerotium) 142.

semen Tode (Sclerotium) 610.

semiglobata Fr. (Psalliotia) 246.

semiglobata (Batsch) Fr. (Stropharia) 246.

semiglobatus Batsch (Agaricus) 246.

semilibera Lév. (Mitrophora) 424.

semilibera DC. (Morchella) 424.

seminuda (Lasch) Fr. (Lepiota) 301.

seminudus Lasch (Agaricus) 301.

semipetiolatus Schaeff. (Agaricus) 205.

semipetiolatus (Schaeff.) Wettst. (Panus) 205.

semitalis Fr. (Agaricus) 283.

semitalis Fr. (Clitocybe) 283.

semitalis Fr. (Collybia) 283.

semitalis var. **trigonospora** Bres. (Clitocybe) 283.

Sempervivi Rick (Dilophia) 487.

Sempervivi (Alb. et Schw.) De Bary (Endophyllum) 121.

Sempervivi Alb. et Schw. (Uredo) 121.

Sendtneri Arn. (Tichothecium caricolum var.) 458.

Senecionis (Coleosporium) 126.

Senecionis (Pers.) Fr. (Coleosporium) 127.

Senecionis Berk. et Br. (Cylindrosporium) 549.

Senecionis (Fuckel) Sacc. (Metasphaeria) 481.

Senecionis Fuckel (Pleospora) 481.

Senecionis Lib. (Puccinia) 68.

Senecionis (Berk. et Br.) Sacc. (Ramularia) 549.

Senecionis Westend. (Septoria) 600.

Senecionis Pers. (Uredo farinosa ♂) 127.

Senecionis cordati C. Mass. (Coleosporium Sonchi arvensis ♂) 126.

Senecionium (Rbh.) Fuckel (Coleosporium) 125.

Senecionium Rbh. (Uredo fulva h.) 125.

- Senticosarum Ung. (Erysiphe communis f.) 512.
- sentina** (Fr.) Schroet. (Mycosphaerella) 467.
- sentina Fuckel (Sphaerella) 467.
- sentina Fr. (Sphaeria) 467.
- separata** (L.) Karst. (Anellaria) 243.
- separatus L. (Agaricus) 243.
- separatus Fr. (Panacolus) 243.
- Sepedonium** Link 431, **536**.
- sepiaria** (Wulf.) Fr. (Lenzites) 203.
- sepiarius Wulf. (Agaricus) 203.
- sepiatra Cooke (Peziza) 406.
- sepiatra** (Cooke) Rehm (Plicaria) 406.
- sepiatrella Sacc. (Geosecypha) 406.
- sepiatrella Sacc. (Peziza) 406.
- sepiatrella** (Sacc.) Rehm (Plicaria) 406.
- sepincola Wint. (Leptosphaeria) 482.
- sepincola** (Berk. et Br.) Sacc. (Metasphaeria) 482.
- sepincola Berk. et Br. (Sphaeria) 482.
- sepincola Fr. (Sphaeria) 469.
- septentrionalis** Juel (Puccinia) 63.
- septica** (L.) Gmel. (Fuligo) 2.
- septicum Fr. (Aethalium) 2.
- septicus L. (Mucor) 2.
- Septobasidium** (Patouill.) 148.
- Septocarpus** Zopf 15.
- Septocylindrium** Bonord. 551.
- Septoria** Fr. 431, 466, 568, **590**, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602.
- Septosporium 594.
- Sepultaria** Cooke **415**, 416.
- sera Pers. (Thelephora) 149.
- serialis (Trametes) 174.
- serialis** Fr. (Trametes) 171.
- sericellum** Fr. (Entoloma) 266.
- sericellus Fr. (Agaricus) 266.
- sericellus Fr. (Clitopilus) 266.
- sericeum** (Bull.) Fr. (Entoloma) 266.
- sericeus Bull. (Agaricus) 264.
- sericeus Bull. (Agaricus) 266.
- sericeus Schaeff. (Agaricus) 234.
- serifluus DC. (Agaricus) 220.
- serifluus** (DC.) Fr. (Lactarius) 220.
- serotina Pers. (Peziza) 388.
- serotinum** Schroet. (Entyloma) 39.
- serotinum** (Pers.) Rehm (Helotium) 388.
- serotinus Schrad. (Agaricus) 270.
- serotinus** (Schrad.) Fr. (Pleurotus) 270.
- serpens** (Pers.) Fr. (Hypoxylon) 504.
- serpens** Tode (Merulius) 169.
- serpens Pers. (Sphaeria) 504.
- serpula** (Scop.) Rostaf. (Hemitrichia) 6.
- Serpula Scop. (Mucor) 6.
- Serpula Pers. (Trichia) 6.
- serrula Pers. (Agaricus) 265.
- serrula** (Pers.) Magn. (Leptonia) 265.
- serrulata Fr. (Leptonia) 265.
- serrulatus Fr. (Agaricus) 265.
- serum Fr. (Corticium) 149.
- serus** (Pers.) Fr. (Hypochnus) 149.
- Sesteriae** Reichardt (Puccinia) 91.
- sessile** Rehm (Lophiostoma insidiosum var.) 446.
- sessilis** Schneid. (Puccinia) 85.
- Setariae** Sacc. (Dothidella) 509.
- Setariae Sacc. (Phyllachora graminis) 509.
- setipes Fr. (Agaricus) 272.
- setipes Fr. (Mycena) 272.
- setipes** Fr. (Omphalia) 272.
- setosa** (Nees) Phillips (Lachnea) 415.
- setosa Nees (Peziza) 415.
- setulosa** (Quél.) Sacc. (Claviceps) 435.
- setulosa Quél. (Cordyceps) 435.
- sideroides Bull. (Agaricus) 252.
- sideroides** (Bull.) Fr. (Naucoria) 252.
- Sii Roberge et Desm. (Septoria) 596.
- Silenes** Schroet. (Puccinia) 82.
- Silenes Schlecht. (Uredo) 51.
- Silenes** (Schlecht.) Fuckel (Uromyces) 51.
- Silenis** Höhnelt (Mycosphaerella) 467.
- siliginea** Fr. (Galera) 251.
- siligineus Fr. (Agaricus) 251.
- Siliquastris** Westend. (Diplodia) 605.
- Sillia 581.
- silvatica** (Schaeff.) Fr. (Psalliota) 247.
- silvatica (Puccinia) 93.
- silvatica** Schroet. (Puccinia) 95.
- silvaticus Schaeff. (Agaricus) 247.
- silvicola** Vitt. (Psalliota campestris var.) 248.
- simulans Cooke (Sphaerella) 466.
- singularis** Magn. (Puccinia) 69.
- sinopica** Fr. (Clitocybe) 287.
- sinopicus Fr. (Agaricus) 287.
- sinuatum** Fr. (Entoloma) 267.
- sinuatus Fr. (Agaricus) 267.
- sinuatus Fr. (Clitopilus) 267.
- sinuosa** (Fr.) Sacc. (Poria) 174.
- sinuosa Bull. (Reticularia) 2.
- sinuosum** (Bull.) Fr. (Physarum) 2.
- sinuosus** Fr. (Craterellus) 159.
- sinuosus** Fr. (Irpex) 162.
- sinuosus Fr. (Polyporus) 174.
- Sirodesmium** De Not. 552.
- Sirozythia** Höhnelt 576.

- Sistotrema** Pers. 162. 611.
sistotrema Fr. (Boletus) 202.
sistotremoides Alb. et Schw. (Boletus) 192.
sistotremoides Schroet. (Ochroporus) 192.
sistotremoides (Alb. et Schw.) Magn. (Polyporus) 192.
sistrata Fr. (Lepiota) 301.
sistratus Fr. (Agaricus) 301.
Sisymbrii Niell (Septoria) 593.
sitanea Rick (Stereum alneum var.) 155.
sitophila Ditmar (Uredo) 37.
Slofa 314.
Sloffa 312. 313.
Sloffa dors 312. 313.
Smithii Tul. (Abrothallus) 356.
Smithii var. obscurior Stein (Abrothallus) 357.
sobria Fr. (Naucoria) 251.
sobrius Fr. (Agaricus) 251.
socia Rehm (Heterosphaeria) 333.
sociatus Fr. (Coprinus) 239.
sojina Thüm. (Septoria) 595.
Soldanellae Sacc. (Aecidiolum) 70.
Soldanellae Hornsch. (Aecidium) 70.
Soldanellae (DC.) Ung. (Puccinia) 70.
Soldanellae Spegazz. (Septoria) 597.
Soldanellae DC. (Uredo) 70.
Solenia Hoffm. 168. 169.
Solidaginis Niell (Uromyces) 41.
solitaria (Bull.) Fr. (Amanita) 305.
solitarius Bull. (Agaricus) 305.
Solorinae Anzi (Bertia) 442.
Solorinae Rehm (Leptosphaeria rivana) f. 481.
Solorinae Sacc. (Melanomma) 442.
solstitialis Fr. (Agaricus) 265.
solstitialis Fr. (Leptonia) 265.
Sommerfeltii Johanss. (Aecidium) 63. 131.
Sonchi arvensis (Pers.) Wint. (Coleosporium) 125. 126.
Sonchi arvensis Pers. (Uredo) 126.
Sonchi arvensis α *Adenostylis alpinæ* C. Mass. (Coleosporium) 125.
Sonchi arvensis β *Senecionis cordati* C. Mass. (Coleosporium) 126.
sonchifolia Cooke (Septoria) 600.
Sora 321.
Sophorae Bres. (Cytospora) 588.
Sophorae Spegazz. et Sacc. (Diplodia) 605.
Sophorae Sacc. (Phoma) 582.
Sorbi Lib. (Dothichiza) 572.
Sorbi (Wahlenb.) Rehm (Dothiora) 337.
Sorbi Wahlenb. (Hysterium) 337.
Sorbi Magn. (Marssonina) 569.
Sorbi (Oudem.) Dietel (Ochropsora) 130.
Sorbi Alb. et Schw. (Sphaeria Prunastri) var. 494.
Sorbi (Alb. et Schw.) Fr. (Valsa) 494.
Sordaria Ces. et De Not. 437. 440.
Sordariaceae 437.
sordarius Pers. (Agaricus) 230.
sordarius (Pers.) Fr. (Paxillus) 230.
sordida Fuckel (Pezizella) 384.
sordida (Fuckel) Sacc. (Phialea) 384.
Sorgi Schw. (Puccinia) 84.
sorosporioides Körn. (Urocystis) 41.
Sorosporium Rudolphi 36. 39.
Sorothelia Zopf 461.
spadicea (Pers.) Bres. (Lloydella) 158.
spadicea Pers. (Thelephora) 158.
spadiceum Fr. (Stereum) 158.
spadiceus Scop. (Agaricus) 225.
spadiceus Schaeff. (Boletus) 199.
spadiceus (Scop.) Fr. (Hygrophorus) 225.
Spaltung der Oelbäume 182.
sparsa (Fuckel) Sacc. (Leptosphaeria) 478.
sparsa Wint. (Melampsora) 118.
sparsa Link (Monilia) 536.
sparsa Fuckel (Pleospora) 478.
sparsa (Wint.) Magn. (Thekopsora) 118.
Spathularia Pers. 420.
spathulata Pers. (Xylaria polymorpha) f. 507.
speciosa Fr. (Volvaria) 268.
speciosus Fr. (Agaricus) 268.
spectabilis var. *intumescens* Sant. (Lecidea) 350.
Speisetrüffel 532.
Spengigneura 426.
Spermoedia 434. 435.
spermoides (Hoffm.) Fuckel (Leptospora) 439.
spermoides Hoffm. (Sphaeria) 439.
Sphacelia Lévy 434. 564.
Sphacelotheca De Bary 35.
sphaerale (Ach.) Rehm (Aecium) 361.
sphaerale Ach. (Chiodecton) 361.
sphaerale (Ach.) Fr. (Sclerococcum) 564.
sphaerale Fr. (Sclerococcum) 361.
sphaerale Ach. (Spiloma) 564.
Sphaerella 449. 451. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 474. 475. 476. 480. 539. 555. 602.

Sphaerellaceae 449.**Sphaerellothecium** Zopf 462.

Sphaeria 105, 332, 333, 337, 343, 344, 346, 368, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 434, 435, 436, 437, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 461, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 514, 573, 575, 577, 581, 582, 583, 584, 586, 588, 590, 591, 598, 599, 601, 602, 613.

sphaerica Wallr. (*Erysibe*) 16.

sphaericum Pers. (*Dematium*) 553.

Sphaerioidaceae 576.**Sphaerobolaceae** 319.

Sphaerobolus Tode 319.

Sphaerocarpus 5, 6.

sphaerocephala Bres. (*Mitula*) 418.

sphaerocephala Wallr. (*Peziza*) 398.

sphaerocephalum (Wallr.) Karst. (*Lachnum patens* var.) 398.

sphaerococca Fischer v. Waldh. (*Tilletia*) 37.

sphaerococca α *Agrostidis* Wallr. (*Erysibe*) 37.

sphaeroides (Pers.) Fr. (*Dothiora*) 337.

sphaeroides Pers. (*Sclerotium*) 337.

sphaeroides b. *obscurata* Smft. (*Lecidea*) 352.

Sphaeronaema Fr. 583.

Sphaeronaema 426.

Sphaeropezia Sacc. 333.

Sphaeropsis Lév. 579, 581, 582, 603.

Sphaerospora Sacc. 412.

Sphaerothera Lév. 511, 512, 514, 515, 519.

Sphaerotilus Kützing 11.

Sphaerulina Sacc. 469, 470, 487.

sphagnophila Pers. (*Peziza*) 412.

sphagnophila (*Peziza melaena* γ) 412.

sphagnorum Pers. (*Agaricus*) 250.

Sphagnorum (Pers.) Fr. (*Galera Hypni* var.) 250.

Sphaeonisca Norman 531 Note.

sphaecophila (Tul.) Berk. et Curt. (*Cordyceps*) 436.

sphaecophila Tul. (*Torrubia*) 436.

Sphinctrina Fr. 361.

sphinctrinoides (Zwaekh) Wint. (*Didymosphaeria*) 472.

sphinctrinoides Zwaekh (*Endogoneus*) 472.

sphinctrinus Fr. (*Agaricus*) 243.

sphinctrinus Fr. (*Panaeolus*) 243.

Sphingum (Tul.) Sacc. (*Cordyceps*) 436.

Sphingum Tul. (*Torrubia*) 436.

spicarum Rehm (*Helotium*) 385.

spicarum Rehm (*Phialea*) 385.

spicula Lasch (*Agaricus*) 251.

spicula (Lasch) Fr. (*Galera*) 251.

spiculosa Fr. (*Thelephora*) 158.

Spilocaea Fr. 608.

Spiloma 564.

spilomatica (Anzi) Th. Fr. (*Xylographa*) 340.

spilomaticum Anzi (*Agyrium*) 340.

Spinarolo 293.

spinifera Wallr. (*Sphaeria*) 501.

spiniferum (Wallr.) De Not. (*Melogramma*) 501.

spinosella Rehm (*Pleospora*) 483.

spinulosa Pers. (*Clavaria*) 145.

spinulosus De Bary (*Cystopus*) 18.

Spiraeae Fr. (*Leptostroma*) 574.

Spiraeae Arunci Sacc. (*Ramularia Ulmariae* var.) 543.

spiralis Berk. et Curtis (*Uncinula*) 525.

Spirillum 8 Note.

spirotricha (Oudem.) Rehm (*Dasy-scypha*) 391.

spirotricha Oudem. (*Peziza*) 391.

spissa Fr. (*Amanita*) 305.

spissus Fr. (*Agaricus*) 305.

Spitzmarchen 426.

splendens Rostaf. (*Stemonitis*) 4.

spodoleucus Fr. (*Agaricus*) 270.

spodoleucus Fr. (*Pleurotus*) 270.

spoliatum Fr. (*Hebeloma*) 253.

spoliatus Fr. (*Agaricus*) 253.

Spongineura 425 (bis).

spongiola Boudier (*Morchella*) 425.

Spongiola 423, 424 (bis), 425, 426.

Spongiola de castagnar 189.

Spongiola 424.

Sponziola 423 (bis), 425, 426.

Sponziola salvadega 422.

Sporastatae (Anzi) Wint. (*Didymosphaeria*) 471, 613.

Sporastatae Arn. (*Polycoccum*) 471, 613.

Sporastatae Anzi (*Tichothecium*) 471, 613.

Sporastatae f. *incongruae* Arn. (*Polycoccum*) 471.

Sporidesmium Link 560, 561.

Sporocadus 606, 607.

Sporochytriaceae 15.

Sporophleum 554.

sporophleum Kunze (Arthrinium) 554.**Sporormia** De Not. 437.**Sporotrichum** Link 553, 554.

sporulosum Link (Sporotrichum) 553.

Spumaria Pers. 4.**spumarioides** (Fr.) Rostaf. (Chondriodermia) 3.

spumarioides Fr. (Didymium) 3.

spumeus Sow. (Boletus) 185.

spumeus (Sow.) Fr. (Polyporus) 185.**spumosa** Fr. (Flammula) 253.

spumosus Fr. (Agaricus) 253.

Spunzola 426.

squamarioides Arn. (Polycoccum) 461.

squamarioides (Mudd) Zopf (Sorothelia) 461.

squamarioides Mudd (Sphaeria) 461.

squamarioides Wint. (Tichothecium) 461.

squamosus Huds. (Boletus) 190.

squamosus (Huds.) Fr. (Polyporus) 190.**squamulosa** (Pers.) Fr. (Clitocybe) 287.

squamulosus Pers. (Agaricus) 287.

squarrosa (O. F. Müll.) Fr. (Pholiota) 261.

squarrosus O. F. Müll. (Agaricus) 261.

squarrulosum Bres. (Tricholoma) 295.**Stachydis** Rob. et Desm. (Septoria) 598.

stagnina Fr. (Galera) 250.

stagnina Fr. (Tubaria) 250.

stagninus Fr. (Agaricus) 250.

Stagonospora Sacc. 603.**stannea** Fr. (Mycena) 276.

stanneus Fr. (Agaricus) 276.

stans Fr. (Agaricus) 297.

stans Fr. (Tricholoma) 297.**staurospora** Bres. (Nolanea) 263.**Steganosporium** Corda 488, 571.**Stegia** Fr. 340.

Steinbrand 37.

Steinpilz 198.

Stellae Rehm (Humaria) 399.

Stellariae Duby (Puccinia) 57.

Stellariae Rob. et Desm. (Septoria) 592.**Stellariae** Fuckel (Synchytrium) 13.

stellaris Fr. (Dothidea) 380.

stellaris Pers. (Euryachora) 380.

stellata Fr. (Omphalia) 273.**stellata** Wallr. (Stictis) 341.

stellatum Oeder (Lycopodium) 318.

stellatus Fr. (Agaricus) 273.

stellatus E. Fisch. (Asteriscus) 318.

stellatus Desm. (Carpobolus) 319.

stellatus (Oed.) Wallr. (Geaster) 318.

stellatus Tode (Sphaerobolus) 319.

stemmatea Fr. (Depazea) 466.

stemmatea (Fr.) Magn. (Mycosphaerella) 466.

stemmatea Berk. (Septoria) 466, 613.

stemmatea Berk. (Septoria) 597.

stemmatea Romell (Sphaerella) 466.

stemmatea Fr. (Sphaeria) 466.

Stemonitaceae 4.**Stemonitis** Gleditsch 4, 5.**Stemphylium** Wallr. 557, 561.**Stenocybe** Nyl. 363, 366.**Stephensia** Tul. 532.

stercoraria Bull. (Peziza) 417.

stercoraria Fr. (Psilocybe) 246.

stercoraria Fr. (Stropharia) 246.

stercoraria var. glacialis Rehm (Humaria) 414.

stercorarius Fr. (Agaricus) 246.

stercorarius (Bull.) Schroet. (Ascobolus) 417.**stercorea** (Pers.) Gillet (Lachnea) 413.

stercorea Schw. (Nidularia) 319.

stercorea Pers. (Peziza) 413.

stercoreus (Schw.) De Toni (Cyathus) 319.

stercoreus Karst. (Lasiobolus) 413.

Stereocaulorum Th. Fr. (Biatorina) 351.

Stereocaulorum Anzi (Lecidea) 351.

Stereocaulorum Arn. (Leptosphaeria) 476.

Stereocaulorum Sacc. (Metasphaeria) 476.

Stereocaulorum (Th. Fr.) Kbr. (Scutula) 351.**stereoides** Fr. (Polyporus) 176.**Stereum** Pers. 150, 155, 156, 157, 158.**sterquilinus** Fr. (Coprinus) 241.

Stevensoniana Ellis (Peziza) 409.

Stevensoniana (Ellis) Rehm (Postularia) 409.

Stictarum Tul. (Cnidium) 368.

Stictarum De Not. (Sphaeria) 368.

Stictis Pers. 338, 340, 341, 342, 343, 371, 612.

Stigma Arn. (Dactylospora) 359.

stigma (Hoffm.) Fr. (Diatripe) 502.**stigma** (Kbr.) Zopf (Discothecium) 461.**stigma** Rehm (Lecicographa) 359.

Stigma Hoffm. (Sphaeria) 502.

Stigma Kbr. (Tichothecium) 461.

stigmaion Rehm (Helotium) 385.

stigmaion var. minusculum Rehm (Helotium) 385.
Stigmataea Fr. 449.
Stilbaceae 561.
Stilbella Lindau 561.
Stilbospora Pers. 488, 569, **571**.
stilbostoma (Fr.) Tul. (Melanconis) 498.
stilbostoma Fr. (Sphaeria) 498.
stilbum auct. 561, 562.
stillatus Nees (Dacryomyces) 138.
Stimataea 575.
 Stinkbrand 37.
Stipae (Fuckel) Rehm (Phialea) 385.
Stipae Opiz. Hora (Puccinia) 85.
Stipae Opiz (Puccinia graminis c. foliorum β) 85.
Stipae Fuckel (Trichopeziza) 385.
stipitata Fuckel (Solonia) 168.
stipticum Wallr. (Rhipidium) 205.
stipticus Bull. (Agaricus) 205.
stipticus Fr. (Panus) 205.
 Stockmorcheln 426, 613.
Stoblii Rbh. (Hydnum) 165.
stolonifera Jungh. (Agaricus) 281.
stolonifera (Jungh.) Fr. (Collybia) 281.
Stolziana Magn. (Cercospora) 558.
stramineum Bres. (Corticium) 154.
strangulata Fr. (Amanita) 304.
strangulata Fr. (Amanitopsis vaginata var.) 304.
strangulatus Fr. (Agaricus) 304.
Strasserii Bres. (Clavaria) 145.
Straussii (Sacc. et Roumeguère) Magn. (Eriosphaeria) 438.
Straussii Zahlbr. (Gibbera) 438.
Straussii Sacc. et Roumeguère (Venturia) 438.
Streptococcus Billroth s.
streptopus Fr. (Hygrophorus) 227.
striaeformis (Westend.) Wint. (Tilletia) 37.
striaeformis Westend. (Uredo) 37.
striaepes Secret. (Boletus) 199.
striata (Schrad.) Bres. (Lloydella) 157.
striata Huds. (Peziza) 319.
striata Schrad. (Thelephora) 157.
striatum DC. (Geastrum) 316.
striatum Fr. (Stereum) 157.
striatus (Huds.) Hoffm. (Cyathus) 319.
striatus (DC.) Fr. (Geaster) 316.
striatus Schroet. (Uromyces) 53.
Strickeria Koerber 445.
stricta Fr. (Calocera) 138.
strictus Pers. (Agaricus) 241.

stridula Fr. (Collybia) 283.
stridulus Fr. (Agaricus) 283.
striola Schlecht. (Puccinia) 84.
striola Strauß (Uredo) 84.
strobilaceus Scop. (Boletus) 197.
strobiliformis Vitt. (Agaricus) 305.
strobiligena Desm. (Phoma) 581.
strobilina Fr. (Dichaena) 332.
strobilina Lib. (Discosia) 332.
strobilina Lib. (Discosia) 574.
strobilina Currey (Hendersonia) 603.
strobilina Alb. et Schw. (Liecia) 118.
strobilina (Alb. et Schw.) Rehm (Ombrophila) 373.
strobilina Fr. (Perichaena) 118.
strobilina Alb. et Schw. (Peziza tubulosa β) 373.
strobilina Holle et Schmidt (Sphaeria) 332.
strobilina (Currey) Sacc. (Stagonospora) 603.
strobilina Fr. a. astoma (Sphaeria) 332.
strobilinum Rees. (Aecidium) 118.
Stropharia Fr. **246**, 247.
Strumella Sacc. 564.
strumella (Fr.) Fuckel (Diaporthe) 492.
Strumella Fr. (Sphaeria) 492.
suave Bres. (Hydnum versipelle var.) 167.
suaveolens Schum. (Agaricus) 285.
suaveolens (Schum.) Fr. (Clitocybe) 285.
suaveolens Scop. (Hydnum) 166.
suaveolens L. (Polyporus) 171.
suaveolens (Pers.) Rostr. (Puccinia) 77.
suaveolens (L.) Fr. (Trametes) 171.
suaveolens Pers. (Uredo) 77.
suavis Bres. (Naucoria) 251.
subbiatorina Rehm (Niptera) 377.
subcitrina Bres. (Humaria) 409.
subcitrina (Bres.) Rehm (Plicaria) 409.
subconica Rehm (Mollisia) 381.
subconica (Rehm) Sacc. (Pyrenopeziza) 381.
subcorticalis Pers. (Rhizomorpha) 299.
subcorticinum (Coleosporium) 97.
subcorticinum Schrank (Lycoperdon) 97.
subeorticinum (Schrank) Wint. (Phragmidium) 97.
subdulcis Bull. (Agaricus) 219.
subdulcis (Bull.) Fr. (Lactarius) 219.
suberosum Batsch (Hydnum) 166.
suberosum β aurantiacum Batsch (Hydnum) 165.

- suberosum-cinereum Batsch (Hydnum) 165.
 subferrugineum Batsch (Agaricus) 232.
subferrugineus (Batsch) Fr. (Corticarius) 232.
subglacialis Rehm (Mollisia) 376.
 subglacialis Rehm (Pezizella) 376.
subglacialis Rehm (Sphaerulina) 470.
subgranulosa (Rehm) Sacc. (Phialea) 384.
 subgranulosum Rehm (Helotium) 384.
subhirsuta (Schum. Karst. (Humaria) 400.
 subhirsuta Schum. (Peziza) 400.
sublateritium (Schaeff. Fr. (Hypholoma) 246.
 sublateritius Schaeff. (Agaricus) 246.
subnidulans Rehm (Lachnum nidulans var.) 397.
 subnidulans Rehm (Trichopeziza) 397.
subnivale Rehm (Belonidium) 377.
subnivalis (Rehm) Magn. (Mycosphaerella) 468.
 subnivalis Rehm (Sphaerella) 468.
subpallida Rehm (Phialea) 384.
subparoicum Nyl. (Calycium) 363.
 subparoicum Arn. (Cyphelium) 363.
subramosus Bres. (Cantharellus infundibuliformis var.) 211.
subsimplex Berl. et Bres. (Cytosporella) 587.
subsquamosum Batsch (Hydnum) 168.
 subsquamosus L. (Boletus) 193.
subsquamosus (L.) Fr. (Polyporus) 193.
subtecta Wint. (Leptosphaeria) 480.
 subterranea Pers. (Rhizomorpha) 299.
 subterranea β putealis (Rhizomorpha) 299.
subtile Fr. (Hydnum) 163.
subtile (Schrad.) Fr. (Porothelium) 169.
subtile Rieß (Trinaerium) 551.
subtilis (Ehrenb.) Cohn (Bacillus) 9.
 subtilis Schrad. (Boletus) 169.
subtilis Pers. (Clavaria) 146.
 subtilis Ehrenb. (Vibrio) 9.
subtilissima (Cooke) Sacc. (Dasy-scypha) 393.
 subtilissima Cooke (Peziza) 393.
subtomentosus L. (Boletus) 199.
 subulata Tode (Sphaeria) 426.
 subulatum Fr. (Sphaeronema) 426.
subulatus Tode (Fuekel Eleutheromyces) 426.
 subvarians Nyl. (Arthonia) 367.
 subvarians Arn. (Conida) 367.
 subvelata Rehm (Micropeziza) 340.
subvelata Rehm (Stegia) 340.
 succinea Bres. (Coryne) 373.
 succinea Bres. et Rehm (Ombrophila) 373.
 succinea Bres. (Peziza vesiculosa var.) 409.
succinea (Bres.) Magn. (Pastularia vesiculosa var.) 409.
Succisae Sacc. (Ramularia) 548.
Succisae De Bary et Woronin (Synchytrium) 13.
 succosa Berk. (Peziza) 408.
succosa (Berk.) Rehm (Plicaria) 408.
sudora Fr. (Mycena) 278.
 sudorus Fr. (Agaricus) 278.
suecica Fr. (Clavaria) 144.
suffulta (Rebent.) Sacc. (Phyllactinia) 528.
 suffultum Rebent. (Sclerotium) 528.
suffusa (Fr.) Tul. (Cryptospora) 498.
 suffusa Fr. (Sphaeria) 498.
suillus Fr. (Corticarius) 235.
sulcata (Pers.) Fuckel (Acetabula) 405.
 sulcata Afzelius (Helvella) 422.
 sulcata Pers. (Peziza) 405.
 sulcata var. cinerea Bres. (Helvella) 422.
sulphurea Fuckel (Diaporthe) 493.
 sulphurea Pers. (Peziza) 397.
 sulphurea var. leucophaea Pers. (Peziza) 396.
sulphureum Fr. (Corticium) 152.
sulphureum (Pers.) Rehm (Lachnum) 397.
sulphureum (Bull.) Fr. (Tricholoma) 294.
 sulphureus Bull. (Agaricus) 294.
 sulphureus Bull. (Boletus) 188.
sulphureus (Bull.) Fr. (Polyporus) 188.
sulphurinum Quel. (Helotium) 388.
superflua (Auersw.) Sacc. (Didymella) 474.
 superflua Nyl. (Didymosphaeria) 474.
 superflua Auersw. (Sphaeria) 474.
 supersparsa Nyl. (Lecidea) 349.
supersparsa (Nyl.) Rehm (Nesolechia) 349.
supersparsa Zopf (Phaeospora) 461.
supina Fr. (Mycena) 276.
 supinus Fr. (Agaricus) 276.
syceina Mont. ex Castagne (Diplodia) 605.
Sydowiana Rehm (Ciboria) 387.
 symmeticum J. Muller (Rhytisma) 335.
 symmetella Th. Fr. (Biatora) 371.

symmictella Nyl. (Lecidea) 371.
 Symphyti Thüm. (Aecidium) 90.
Symphyti (DC.) Bubak (Melampsorella)
 116.
 Symphyti DC. (Uredo) 116.
 Synantherarum Fr. (Chaoma) 126.
Synchytrium De Bary et Woronin
 12, 13, 14.
 Szent Gyewrgi gambaia Clusius 293.

T

tabacina Sow. (Auricularia) 150.
tabacina (Sow.) Lév. (Hymenochaete)
 150.
 tabacina Fr. (Thelephora) 150.
 tabacinum Fr. (Stereum) 150.
 tabescens Scop. (Agaricus) 291.
tabescens (Scop.) Bres. (Clitocybe) 291.
taeniosporum Sacc. (Anthostoma) 498.
 Taubling 214, 222.
 Tajadelle 147.
talus Fr. (Cortinarius) 238.
Tami Auersw. (Sphaeropsis) 603.
 Tamaricis Bres. (Mollisia) 375.
 Tamaricis Roumeguère (Peziza) 375.
 Tamaricis Sacc. (Pyrenopeziza) 375.
Tanacetii DC. et Lam. (Puccinia) 79.
Tapesia Pers. 376, **377**, 378, 379,
 394.
Taphridium Lagerh. et Juel 323.
Taphrina Fr. 323, 324, 325, **326**,
 327.
 Taraxaci Kunze et Schm. (Aecidium) 73,
 95.
 Taraxaci Plowr. (Puccinia) 72.
Taraxaci (Rebent.) (Puccinia) 72.
 Taraxaci Rebent. (Puccinia Phaseoli
 var.) 72.
Taraxaci Karst. (Ramularia) 550.
Taraxaci De Bary et Woronin (Syn-
 chytrium) 12.
 Tartoffel 533.
 Tartrifola 533.
 Tartuffel 533.
 Tartuffoli 533.
 Tartufo 533.
 Tartufola 533.
Tarzetta Cooke 410.
 Taschen 324.
Tassiana (De Not.) Johanss. (Myc-
 ophaerella) 464.
 Tassiana De Not. (Sphaerella) 464.
Teichospora Fuckel **444**, 445.

tenacella (Pers.) Fr. (Collybia) 281.
 tenacellus Pers. (Agaricus) 281.
tenella Sacc. (Botrytis) 537.
tenella Fr. (Mycena) 276.
 tenella Auersw. (Rhaphidophora) 487.
 tenellus Fr. (Agaricus) 276.
tenellus (Auersw.) Sacc. (Ophiobolus)
 487.
 tener Schaeff. (Agaricus) 251.
tenera (Schaeff.) Fr. (Galera) 251.
tenuis Nees (Alternaria) 552.
 tenuis Fuckel (Humaria) 413.
tenuis (Fuckel) Sacc. (Lachnea) 413.
 tenuis (Sepultaria) 413.
tenuissimum Nees (Helminthosporium)
 557.
 tenuissimum Fr. (Macrosporium) 557.
tenuistipes Rostr. (Puccinia) 94.
tephroleuca Bres. (Cyphella) 149.
 tephroleucus Pers. (Agaricus) 228.
tephroleucus (Pers.) Fr. (Hygrophorus)
 228.
tephrotrichus Fr. (Pleurotus corti-
 catus var.) 271.
Terebinthi Bres. (Cytospora) 588.
Terebinthi (DC.) Castagne (Pileolaria)
 54.
 Terebinthi DC. (Uredo) 54.
 Terebinthi Wint. (Uromyces) 54.
Terfeziaceae 534.
termo (O. Müll.) Dujardin (Bacterium) 9.
 termo O. Müll. (Monas) 9.
terrestris Bres. (Geopyxis varia f.)
 404.
terrestris Magn. (Merulius lacrimans f.)
 169.
terrestris Bres. (Pluteus plantus var.)
 267.
terrestris Ehrh. (Thelephora) 158.
terreum (Schaeff.) Fr. (Tricholoma)
 295.
 terreus Schaeff. (Agaricus) 295.
terrigena Fr. (Pholiota) 262.
 tesquorum Fr. (Agaricus) 280.
tesquorum Fr. (Collybia) 280.
tessella (Pers.) Rehm (Diaporthe) 493
 tessella Pers. (Sphaeria) 493.
testacea Bres. (Nolanea cetrata var.)
 263.
 testacea Mougeot (Peziza) 416.
testaceoflava Bres. (Clavaria) 145.
testaceus (Mougeot) Phillips (Asco-
 phanus) 416.
 tetricum Carestia (Ascobolus) 416.
tetricum (Carestia) Rehm (Ascophanus)
 416.

- Thaliectri** Grev. (Aecidium) 431.
Thaliectri Wint. (Leptosphaeria) 481.
Thaliectri (Wint.) Sacc. (Metasphaeria) 481.
Thaliectri Chevallier (Puccinia) 68.
thallicola (Arn.) Magn. (Polysphaeria) 473.
thallicolum Arn. (Polysphaeria) 473.
thallophila Arn. (Mastigella) 462.
Thamnomycetes Ehrh. 507.
Thecaphora 36, 40.
thecoleuca Rolland (Sacc.) Sacc. (Humaria) 400.
thecoleuca Rolland (Pseudomicrophila) 400.
Thekopsora Magn. 117, 118.
thelebola (Fr.) Sacc. (Melanospora) 499.
thelebola Fr. (Sphaeria) 499.
theboloides Rehm (Humaria) 400.
theboloides (Alb. et Schw. Gillet (Lachnea) 414.
theboloides Alb. et Schw. (Peziza) 414.
theboloides var. *rubra* (Humaria) 400.
theboloides var. *rubra* Cooke (Peziza) 400.
thelena (Fr.) Anersw. (Rosellinia) 440.
thelena Fr. (Sphaeria) 440.
Thlephora Ehrh. 132, 136, 137, 149, 150, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 170.
Thlephoraceae 148.
Thelidium 459, 460, 472.
Thelocarpon Nyl. 433, 434.
Thesii Desv. (Aecidium) 69.
Thesii (Desv.) Chaillet (Puccinia) 69.
Thlaspeos Schubert (Puccinia) 58, 611.
Thlaspeos Berk. (Tilletia) 34.
Thlaspeos (Berk.) Lagerh. (Ustilago) 34.
Thomasiana Sacc. (Marssonina) 569.
thoracella (Ratström) Sacc. (Dithidella) 509.
thoracella Rastström (Sphaeria) 509.
Thuemeniana Vell. (Puccinia) 82.
Thuretiana (Borzi) Hausskn. (Leptospora) 41.
Thurethana Bozi (Opbryozoria) 11.
Tichothecium Flotow 366, 453, 455, 456, 458, 459, 461, 462, 471.
tigrinum (Schaeff.) Bres. (Tricholoma) 200.
tigrinus Bull. (Agaricus) 207.
tigrinus Schaeff. (Agaricus) 207.
tigrinus (Bull.) Fr. (Lentulus) 207.
tiliacea Karst. (Lecanaria) 344.
tiliacea Fr. (Peziza) 344.
tiliaceum (Fr.) Karst. (Cantharellus) 344.
Tiliae Rudolphi (Asteroma) 584.
Tiliae (Fuekel) Sacc. (Capnodium) 531.
Tiliae Link (Exosporium) 564.
Tiliae Fuekel (Fumago) 531.
Tiliae Fr. (Helminthosporium) 557.
Tiliae (Pers.) Fr. (Hormospora) 498.
Tiliae Westend. (Septoria) 595.
Tiliae Pers. (Sphaeria) 498.
Tilletia Tul. 29, 34, 37.
Tilletiaceae 37.
tintinnabulum Fr. (Agaricus) 277.
tintinnabulum Fr. (Mycena) 277.
tirolense Bubak (Cenothyrum) 604.
tirolensis Bubak (Ascochyta) 589.
tirolensis Bubak (Gelfetrichopsis Piri var.) 567.
tirolensis Anersw. Magn. (Mycosphaerella) 463.
tirolensis (Sacc.) Rehm (Niptera) 377.
tirolensis Rehm (Pezizella) 382.
tirolensis Bubak (Phyllosticta) 578.
tirolensis Anersw. (Sphaerella) 463.
tirolensis Höhnelt (Venturia) 476.
Titaea Sacc. 551.
tithymalinus Scop. (Agaricus) 220.
tithymalinus (Scop.) Fr. (Lactarius) 220.
Tobbia 304.
Tobbietta 303.
Tocciaana De Not. (Diatrypella) 502.
togularis Bull. (Agaricus) 262.
togularis (Bull.) Fr. (Phidaria) 262.
Tomentella Pers. 149.
tomentosa Vitt. De Toni Bovista 315.
tomentosa Vitt. (Sphaerostoma) 514.
tomentosum Fr. (Hydnum) 164.
tomentosum Vitt. (Lycoperdon) 315.
tomentosum Fr. (Radulum) 161.
tomentosus Fr. (Polyporus) 191.
tomicoides Sacc. (Anthostomella) 468.
tomispora Berl. et Bres. (Rhizoglyphus) 691.
Tommasiniae Bres. (Phoma) 582.
tophaceus Fr. (Cortinarius) 235.
Tormentillae Fuekel (Phragmidium) 101.
Tormentillae Rostk. (Taphrina) 326.
Tormentillae (Fuekel) Magn. (Xanthodochus) 101.
tormentosus Schaeff. (Agaricus) 224.
terminosus (Schaeff.) Fr. (Lactarius) 224.

tornata Fr. (Clitocybe) 289.
tornatus Fr. Agaricus) 289.
torquatus Fr. Marasmius) 208.
Torrubia 436.
torta Berk. (Tremella) 137.
tortilis Bolt. (Agaricus) 284.
tortilis Wallr. (Alphitomorpha) 516.
tortilis (Bolt.) Fr. (Clitocybe) 284.
tortilis (Wallr.) Fr. (Erysiphe) 516.
Torula Pers. 390, 530, **552**, 553.
Torulæ Fuckel (Tapesia) 378.
toruloides Corda (Coniothecium) 561.
torulosus Batsch (Agaricus) 205.
torulosus Pers. (Agaricus) 205.
torulosus (Pers.) Fr. (Panus) 205.
torvus Fr. (Cortinarius) 233.
Tosquinetii Westend. Ascomyces) 324.
Tosquinetii (Westend.) Sadeb. (Exo-ascus) 324.
Tosquinetii Magn. (Taphrina) 324.
Tozziae Heinricher (Entyloma) 39.
trabea Fr. (Daedalea) 203.
trabea (Pers.) Fr. (Lenzites) 203.
trabea Bæss. Trametes) 203.
trabeus Pers. (Agaricus) 203.
trabicola (Fuckel) Wint. (Strickeria) 445.
trabicola Fuckel (Teichospora) 445.
trabincola Rehm (Mollisia) 375.
trabinellum (Ach.) Wahlenb. (Calycium) 365.
trabinellum Nyl. (Calycium roseoidum var.) 365.
trabinellum Ach. (Calycium xylonellum) β) 365.
trabinellus Engl. Bot. (Lichen) 365.
trachelinum Ach. (Calycium) 365.
trachycarpa Curr. (Peziza) 406.
trachycarpa (Curr. Rehm Plicariella) 406, 613.
Trachylia 362.
traganus Fr. (Cortinarius) 235.
Tragopogi Pers. (Aecidium) 79.
Tragopogi Pers. (Uredo candida β) 18.
tragopogi $\beta\beta$ Scorzoneræ Alb. et Schw. (Uredo) 34.
Tragopogi pratensis (Uredo) 34.
Tragopogonis (Aecidium) 79.
Tragopogonis (Pers. S. F. Gray Albugo) 18.
Tragopogonis Schroet. (Cystopus) 18.
Tragopogonis (Pers. Corda Puccinia) 79.
Tragopogonis pratensis Pers. Wint. (Ustilago) 34.
Trailli Plowr. (Puccinia) 84.

Trametes Fr. **171**, 172, 173, 174, 203.
transsylvanica Rehm Berl. Saccar-doella) 489.
transsylvanica Rehm Zignoëlla) 489.
Traubenfaule 526.
Traubenkrankheit 526.
Traubenschimmel 537.
trechispora (Berk.) Fr. (Inocybe) 255.
trechispora Berk. et Br. (Peziza) 412.
trechispora (Berk. et Br. Sacc. (Sphaerospora) 412.
trechisporus Berk. (Agaricus) 255.
Trematosphaeria Fuckel **444**, 445, 613.
Tremella Fr. 101, 102, 103, 133, 134, 135, **136**, 137, 138, 372, 611.
Tremellaceae 133.
Tremellodon Pers. 136.
tremelloides Hartig Gynasporangium) 102, 103, 611.
tremelloides A. Br. (Podisoma) 102.
tremelloides DC. (Thelephora) 132.
tremellosa Fuckel (Ciboria) 387.
tremellosa (Fuckel) Rehm Rutstroemia) 387.
tremellosa (Uredo) 126.
tremellosa Strauß (Uredo) 126.
tremellosa α Pulsatillæ Strauß (Uredo) 125.
tremellosum Anzi (Cenangium) 346.
tremellosus Schrad. (Merulius) 170.
Tremulæ Tul. (Melampsora) 107.
Tremulæ Pass. (Septoria) 591.
tremulus Schaeff. (Agaricus) 269.
tremulus (Schaeff.) Fr. (Pleuratus) 269.
Triboutiana Sacc. et Letendre (Cercosporiella) 551.
trichella Fr. (Vermicularia) 586.
trichellum Arcangeli et Sacc. (Macrosporium) 561.
trichellum Arc. et Sacc. (Stenophyllum) 561.
Trichia Haller 4, **6**, 7, 361.
Trichiaceae 6.
trichiale (Ach.) Kbr. t. paucistans (Cyphellium) 361.
Trichobasis 117.
Trichoderma Pers. 431, 536, **551**.
Tricholoma Fr. 253, 284, 288, 290, **291**, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298.
Trichopeziza 385, 391, 394, 395, 396, 397.
Trichosphaeria Fuckel 438, **439**.

Trichosphaeriaceae 438.*trichostoma* Wint. (Pleospora) 486.**trichostoma** (Fr.) Fuckel (Pyrenophora) 486.*trichostoma* Fr. (Sphaeria) 486.**Trichothecium** Link 536.*tricolor* Bull. (Agaricus) 203.**tricolor** (Bull.) Fr. (Lanzites) 203.*tricolor* (Odontia) 161.*tridactyla* Wallr. (Alphitomorpha) 515.**tridactyla** (Wallr.) De Bary (Podosphaera) 515.**tridentina** Bres. (Morchella) 426.**tridentinus** Bres. (Boletus) 201.*Trifolii* Biv.-Bernh. (Ascobolus) 379.*Trifolii* Bonord. (Cephalothecium) 508.**Trifolii** Bonord. (Cephalothecium) 552.**Trifolii** Peck (Gloeosporium) 565.**Trifolii** (Pers.) Fuckel (Phyllachora) 508.*Trifolii* Kunze et Schmidt (Polythrincium) 508.**Trifolii** Kunze et Schm. (Polythrincium) 561.**Trifolii** (Biv.-Bernh.) Fuckel (Pseudopeziza) 379.*Trifolii* Pers. (Sphaeria) 508.**Trifolii** Fautrey (Stagonospora) 603.*Trifolii* Alb. et Schw. (Uredo Fabae) 48.**Trifolii** (Alb. et Schw.) Lév. (Uromyces) 48.**Trifoliorum** De Bary (Peronospora) 24.*trigemma* Arn. (Bilimbia) 369.*trigemma* Arn. (Cercidospora) 369.*trigemma* Stizenb. (Lecidea) 369.*trigonospora* Bres. (Clitocybe semitalis var.) 283.**trigonospora** (Bres.) Magn. (Collybia semitalis var.) 283.**Trimmatostroma** Corda 564.**Trinaerium** Rieß 551.*Trinii* Weinm. (Agaricus) 256.**Trinii** (Weinm.) Fr. (Inocybe) 256.**Triphragmium** Link 97.**triplex** Jungh. (Geaster) 316.**triscopa** Fr. (Naucoria) 252.*triscopos* Fr. (Agaricus) 252.*triseptatum* Berk. (Lophiostoma) 446.**Triseti** Erikss. (Puccinia) 90.*triste* Sacc. (Helotium) 385.*triste* Fr. (Tricholoma) 295.**tristicha** De Not. (Diatrype) 503.*tristis* Fr. (Agaricus) 295.**tristis** (Sacc.) Rehm (Phialea) 385.*tritici* Björkander (Lycoperdon) 37.**Tritici** Erikss. (Puccinia graminis) 49.*Tritici* Wint. (Tilletia) 37.**Tritici** Pers. (Uredo) 30.**Tritici** (Pers.) Jensen (Ustilago) 30.**triticina** Erikss. (Puccinia) 91.*truncialis* ♂ juncea Alb. et Schw. (Clavaria) 143.*trivialis* (Fomes) 182.*trivialis* (Fomes nigricans f.) 182.**trivialis** Fr. (Lactarius) 224.*Trochila* 338, 376, 466.**Trogia** Fr. 205.*Tromera* 347.*Trüffel* 533.**Trullula** Ces. 566.**truncatula** Sacc. (Marssonina) 569.*truncicola* (Wallr.) Magn. (Peridermium) 105.*truncicola* Wallr. (Peridermium Pini) 105.*truncorum* Schaef. (Agaricus) 240.**truncorum** (Schaef.) Fr. (Coprinus) 240.*truncorum* Alb. et Schw. (Leotia) 421.**truncorum** (Alb. et Schw.) Fr. (Vibrissea) 421.**Tryblidiaceae** 342.**Tryblidiopsis** Karst. 342.**Tryblidium** Reb.-nt. 342, 347.*Tschatta* 142.*Tuba* Fr. (Agaricus) 286.**tuba** Fr. (Clitocybe) 286.**tubaeformis** (Bull.) Fr. (Cantharellus) 211.*tubaeformis* Auersw. (Gnomonia) 489.**tubaeformis** (Tode) Sacc. (Gnomoniella) 489, 614.*tubaeformis* Bull. (Helvella) 211.**tubaeformis** Wallr. (Omphalia fibula) 272.*tubaeformis* Tode (Sphaeria) 489.**Tubaria** Fr. 250.**Tuber** Mich. 532, 533, 534.*tuber* (Lycoperdon) 533.**Tuberaceae** 531.**Tubercularia** Tode 428, 562.**Tuberculariaceae** 562.*tuberculariformis* Rehm (Hypocrea) 429.*tuberculariformis* Sacc. (Hypocreopsis) 429.**tuberculariformis** (Rehm) Wint. (Nectria) 429.**tuberculatum** J. Müll. (Phragmidium) 97.**Tuberculina** Sacc. 562.

tuberosa (Bull.) Fr. (Collybia) 282.
tuberosa Hedw. (Tetraspora) 391.
tuberosa (Hedw.) Fuckel (Sclerotinia) 391.
tuberosa Scop. (Valsa) 505.
tuberosum Wettst. (Hypoxylon) 505.
tuberosus Bull. (Agaricus) 282.
tuberosus β cirrhatus Pers. (Agaricus) 282.
Tubulina Pers. 5.
tubulina Fr. (Lindbladia) 5.
Tubulinaceae 5.
tubulosa β strobilina Alb. et Schw. (Peziza) 373.
Tuckeri De Bary (Erysiphe) 526.
Tuckeri Berk. (Oidium) 526.
Tüpfing 533.
Tulasnei Berk. et Br. (Hydnotria) 532.
Tulasnei Sacc. (Ramularia) 543.
Tulasnei Fuckel (Uncinula) 525.
Tulasnella Schroet. 136.
Tulasnodea 311.
Tulostoma Pers. 311.
Tulostomataceae 311.
tumida De Not. (Coccomyces) 330.
tumidula Roberge et Desm. (Peziza) 382.
tumidula (Roberge et Desm.) Sacc. (Pezizella) 382.
tumidum Fr. (Hysterium) 330.
tumidum (Fr.) Rehm (Lophodermium) 330.
Tunicae Sacc. (Rhabdospora) 601.
Tunicae Auersw. (Thecaphora) 36.
tunicatus Vitt. (Geaster) 317.
turbinata With. (Trichia) 6.
turbinata α anglica Nyl. (Sphinctrina) 361.
turbinatus Bull. (Agaricus) 237.
turbinatus (Bull.) Fr. (Cortinarius) 237.
Turci Bres. (Leptonia) 265.
Turci Bres. (Russula) 214.
turgida Giesenhagen (Taphrina) 325.
turgidus Sadeb. (Exoascus) 325.
Tussilaginis Gmel. (Aecidium) 92.
Tussilaginis Pers. (Aecidium) 130.
Tussilaginis (Pers.) Lev. (Coleosporium) 125.
Tussilaginis Fuckel (Septoria) 600.
Tussilaginis (Uredo) 124.
Tussilaginis Pers. (Uredo) 125.
Tylostoma Spreng. 311.
Tympanis Tode 344, 346, 347.
typhi murium Löffler (Bacillus) 9.

typhina Wiggers Rostaf. (Comotrichia) 4.
typhina Fr. (Dothidea) 434.
typhina (Pers.) Tul. (Epichloe) 434.
typhina Pers. (Sphaeria) 434.
typhina Wiggers (Stemonitis) 4.
typhoides Rostaf. (Comotrichia) 4.
typhoides Bull. (Trichia) 4.
Typhula Fr. 142.
typica Bres. (Geopyxis varia) 4. 403.
typicum E. Fisch. (Tuber brumale var.) 532.
tyrolensis Sacc. (Mollisia) 377.
tyrolensis Rehm (Pezizella) 382.
tyrolensis Sacc. et Cuboni (Polyporus) 193.

U

uda (Pers.) Fr. (Psilocybe) 244.
uda Pers. (Sphaeria) 503.
udum (Pers.) Fr. (Hypoxylon) 503.
udus Pers. (Agaricus) 244.
uliginosa Juel (Puccinia) 95.
Ulmariae Cooke (Ramularia) 543.
Ulmariae (Schum.) Link (Triphragmium) 97.
Ulmariae Schum. (Uredo) 97.
ulmarius Fr. (Agaricus) 271.
ulmarius (Bull.) Fr. (Pleurotus) 271.
Ulmi Fr. (Dothidea) 509.
Ulmi (Duval) Wint. (Dothidella) 509.
Ulmi Fuckel (Exoascus) 327.
Ulmi Fr. (Septoria) 602.
Ulmi Duval (Sphaeria) 509.
Ulmi (Fuckel) Johansson (Taphrina) 327.
ulmicola (Biv.-Bernh.) All. (Phleospora) 602.
ulmicola Biv.-Bernh. (Sphaeria) 602.
Ulocolla Bref. 135.
Umbellatarum Link (Caecoma) 81.
Umbellatarum DC. (Uredo) 67, 81.
umbellatus Pers. (Boletus) 189.
umbellatus (Pers.) Fr. (Polyporus) 189.
umbellifera (L.) Fr. (Omphalia) 273.
Umbelliferarum Spreng. (Aecidium) 64. 81.
Umbelliferarum Höhnelt (Charoenertria) 427, 613.
Umbelliferarum Höhnelt (Cystothyrum) 575.

Umbelliferarum De Bary Erysiphe 516.

Umbelliferarum Wallr. Erysiphe communis i.) 516.

Umbelliferarum Sadeb. Magnusiella 323.

Umbelliferarum DC. Puccinia 67, 81.

Umbelliferarum Schlechtld. Puccinia 81.

Umbelliferarum (Rost.) Lagerh. et Juel (Taphridium) 323.

Umbelliferarum Rost. (Taphrina) 323.

umbelliferus L. (Agaricus) 273.

umbilicata (Pers.) Berl. et Vogliino (Cryptospora) 498.

umbilicata Pers. (Sphaeria) 498.

umbilicatus Fr. (Geaster) 316.

umbrata (Fr.) Phillips (Lachnea) 413.

umbrata Fr. (Peziza) 413.

umbratica Quel. (Inocybe) 255.

umbratilis Fr. (Agaricus) 272.

umbratilis Fr. (Omphalia) 272.

umbratilis var. ambusta Fr. (Collybia) 280.

umbrina (Bonord.) Sacc. (Cytospora) 588.

umbrina Bres. (Inocybe) 258.

umbrina (Pers.) Bres. (Otidea) 410.

umbrina Pers. (Peziza) 410.

umbrina Vitt. (Psalliota campestris var.) 248.

umbrina Bonord. (Psecadia) 586.

umbrina Fr. (Reticularia) 6.

umbrinella Bres. (Exidia) 135.

umbrinum Pers. (Lycoperdon) 315.

umbrinum β hirtum Pers. (Lycoperdon) 315.

umbrorum Fr. Gillet (Lachnea) 414.

umbrorum Fr. (Peziza) 414.

umbrosa Fr. (Alencuia) 400.

umbrosa (Schräd.) Fr. (Humaria) 400.

umbrosa Fr. (Peziza) 400.

umbrosa Schräd. (Peziza) 400.

umbrosus Pers. (Agaricus) 268.

umbrosus (Pers.) Fr. (Pluteus) 268.

uncinatum Chatin (Tuber) 532.

uncinatum (Châtin) E. Fischer (Tuber aestivum var.) 532.

Uncinula Lévy. 524, 525.

undulata Fr. (Rhizina) 418.

Ungeri Corda (Didymaria) 541.

unguicularis Fr. (Agaricus) 269.

unguicularis Fr. (Pleurotus) 269.

ungulatus Schaeff. (Boletus) 180.

ungulatus Sacc. (Fomes) 180.

ungulatus (Schaeff.) Sacc. (Polyporus) 180.

unicaudata (Berk. et Br.) Sacc. (Rebentischia) 476.

unicaudata Berk. et Br. (Sphaeria) 476.

unicolor Vahl (Azaricus) 260.

unicolor Bull. (Boletus) 170.

unicolor (Bull.) Fr. (Daedalea) 170.

unicolor (Vahl) Fr. (Pholiota) 260.

unita (Pers.) Sacc. (Poria) 176.

unitus Pers. (Polyporus) 176.

uraceus Fr. (Cortinarius) 232.

Urceolariae Arn. (Abrothallus) 356.

Urceolariae (Nyl.) Rehm (Karschia) 356.

Urceolariae Nyl. (Lecidea) 356.

urceolata Th. Fr. (Buellia) 359.

urceolata Arn. (Dactylospora) 359.

urceolata (Th. Fr.) Kbr. (Leciographa) 359.

urceolata Hepp (Sphaeria) 482.

urceolata var. majuscula Th. Fr. (Dactylospora) 359.

urceolatum Schaer. (Endocarpon) 482.

ureae Cohn (Micrococccus) 8.

Uredineae 41.

Uredinopsis Magn. 115, 611.

Uredo Pers. 16, 18, 19, 28, 29, 30,

32, 34, 35, 36, 37, 40, 42, 43, 44,

45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54,

56, 57, 60, 64, 65, 66, 67, 68, 69,

70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78,

80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 90, 93,

96, 97, 98, 99, 100, 101, 105, 106,

107, 108, 109, 110, 111, 112, 113,

114, 115, 116, 117, 118, 119, 120,

121, 122, 123, 124, 125, 126, 127,

128.

Uredo Rehm (Beloniopsis) 377.

Uredo Rehm (Mollisia) 377.

ureus Bull. (Agaricus) 210.

ureus (Bull.) Fr. (Marasmius) 210.

urnalis Nyl. (Bulgaria) 373.

urnalis (Nyl.) Karst. (Coryne sarcoides var.) 373.

Urnula Weimm. (Ciboria) 390.

urnula (Weimm.) Rehm (Sclerotinia) 390.

Urocystis Rbh. 40, 41.

Uromyces Link 41, 42, 43, 44, 45,

46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54,

130.

Urophlyctis Schroet. 15.

ursinus Fr. (Lentinus) 206.

Urticae Schum. (Accidium) 93.

Urticae Lib. (Botrytis) 26.

Urticae Pers.) Schroet. (Calloria) 372.

Urticae Fr. (Daerymyces) 372.

Urticae Rehm (Metasphaeria chaetostoma var.) 482.

Urticae Ces. (Ramularia) 542.

Urticae Rbh. (Rhaphidospora) 486.

Urticae (Lib. De Bary (Peronospora) 26.

Urticae Schulzer et Sacc. (Phoma) 581.

Urticae Roberge et Desm. (Septoria) 591.

Urticae Pers. (Tremella) 372.

Usneae Rbh. (Abrothallus Parmeliarum f.) 357.

Usneae Anzi (Epicoccum) 563.

ustale Fr. (Tricholoma) 297.

ustalis Fr. (Agaricus) 297.

Ustilaginaceae 28.

Ustilagineae 28.

Ustilago Pers. 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 38, 39.

Ustulina Tul. 506.

utriculosa Nees (Caeoma) 34.

utriculosa (Nees) Ung. (Ustilago) 34, 611.

utriculosum Bonord. (Pericoccium) 611.

uvarum Rehm (Humaria) 402.

uvida (Fr.) Bres. (Exidiopsis) 136.

uvida Bres. (Sebacina) 136.

uvida Fr. (Thelephora viscosa) 3, 136.

uvidum Fr. (Corticium) 136.

uvidus Fr. (Lactarius) 223.

V

Vaccinii auct. (Exobasidium) 139.

Vaccinii (Fuckel) Woronin (Exobasidium) 139.

Vaccinii Fuckel (Fusidium) 139.

Vaccinii (Sow.) Fr. (Gibbera) 447.

Vaccinii Sacc. (Helotiella) 378.

Vaccinii Rehm (Helotium) 378.

Vaccinii Wint. (Melampsora) 117.

Vaccinii (Cooke) Schroet. (Mycosphaerella) 467.

Vaccinii Rehm (Pseudopeziza) 333.

Vaccinii Woronin (Sclerotinia) 390.

Vaccinii Cooke (Sphaerella) 467.

Vaccinii Sow. (Sphaeria) 447.

Vaccinii Rehm (Sphaeropeziza) 333.

Vaccinii Rehm (Tapesia melaleucoides var.) 378.

Vaccinii Alb. et Schw. (Uredo pustulata) 7, 117.

Vaccinii f. circumscripta Thomas (Exobasidium) 139.

Vaccinii f. ramicola Thomas (Exobasidium) 140.

Vaccinii c. Rhododendri Fuckel (Exobasidium) 139.

Vaccinii uliginosi Boudier (Exobasidium) 140.

Vacciniorum Link (Caeoma) 117.

Vacciniorum Schroet. (Melampsora) 117.

Vacciniorum (DC.) Karst. (Thekopsora) 117.

Vacciniorum DC. (Uredo) 117, 118.

vaccinum (Pers.) Fr. (Tricholoma) 295.

vaccinus Pers. (Agaricus) 295.

vaccinus Boudier (Ascobolus pilosus f.) 417.

vaga (Rehm) Wint. (Strickeria) 445.

vaga Rehm (Teichospora) 445.

vagabunda Desm. (Phlyctaena) 603.

vagabundum Sacc. (Coniothyrium) 604.

vagens Desm. (Asteroma) 584.

vagens Kravogl (Depazea) 599.

vagens Pers. (Fumago) 530.

vagens α Epilobii tetragoni DC. (Uredo) 82.

vagens f. Scabiosaecola Fr. (Sphaeria (Depazea)) 599.

vaginalium Link (Puccinia) 47.

vaginata Fr. (Amanita) 304.

vaginata (Bull.) Roze (Amanitopsis) 304.

vaginatulus Fr. (Agaricus) 304.

vagum Desm. (Aulographum) 328.

Vaillantii DC. (Boletus) 173.

Vaillantii Fr. (Polyporus) 173.

Vaillantii (DC.) Sacc. (Poria) 173.

Vaillantii Tul. (Ustilago) 29.

Valantiae Pers. (Puccinia) 56.

Valerianae DC. (Aecidium) 47.

Valerianae Spegazz. (Cylindrosporium) 548.

Valerianae Carestia (Puccinia) 68.

Valerianae (Spegazz.) Sacc. (Ramularia) 548.

Valerianae Schum. (Uredo) 47.

Valerianae (Schum.) Wint. (Tremella) 47.

Valerianae montanae Magn. (Placod-sphaeria) 586.

Valerianellae Fuckel (Peronospora) 25.

valesiaceum Boudier (Ganoderma) 194.

valesiaceus (Boudier) Magnus (Ganoderma pseudoboletus var.) 194.

Valsa Fr. 493, **494**, 495, 496, 497, 498, 505, 506.

Valsaceae 491.

Valsaria Ces. et De Not. 509.

Valsella 497.

vaporaria Pers. (Fuligo) 2.

vaporaria (Pers.) (Fuligo septica var.) 2.

vaporaria (Pers.) Sacc. (Poria) 173.

vaporaria (Pers.) Sacc. (Poria) 187.

vaporaria Krombh. (Psalliota campestris var.) 248.

vaporarius Pers. (Boletus) 173, 187.

vaporarius Fr. (Polyporus) 173.

varia (Hedw.) Rehm (Geopyxis) 403.

varia Hedw. (Octospora) 403.

variabilis Pers. (Agaricus) 263.

variabilis (Pers.) Fr. (Cladopus) 263.

variabilis Grev. (Puccinia) 79.

variabilis Fuckel (Ramularia) 547.

variabilis (Typhula) 142.

varians (Davies) Arn. (Cnidium) 368.

varians Smft. (Fuligo) 2.

varians Davies (Lichen) 368.

variegata Fr. (Lenzites) 203.

variegatum (Scop.) Fr. (Tricholoma) 296.

variegatus Scop. (Agaricus) 296.

variegatus Swartz (Boletus) 199.

variegatus Bres. (Cortinarius) 238.

variegatus Vitt. (Elaphomyces) 534.

variicolor Pers. (Agaricus) 238.

variicolor (Pers.) Fr. (Cortinarius) 238.

variicolor Karst. (Poria) 174.

variolosum Keißler (Hypoxydon) 505.

variolosum L. (Lycoperdon) 505.

varius Schaeff. (Agaricus) 239.

varius Pers. (Boletus) 190.

varius (Schaeff.) Fr. (Cortinarius) 239.

varius (Pers.) Fr. (Polyporus) 190.

varius β nummularius Fr. (Polyporus) 190.

vastator Tode (Merulius) 169.

Vaterkorn 434, 435.

vegetus Fr. (Polyporus) 183.

velata (Pers.) Nitschke (Diaporthes) 192.

velata Sacc. (Phoma) 582.

velata Pers. (Sphaeria) 492.

velatum Vitt. (Lycoperdon) 345.

velatum (Vitt.) (Lycoperdon piriforme var.) 345.

vellereus Fr. (Agaricus) 223.

vellereus Fr. (Lactarius) 223.

velox Godey (Coprinus) 239.

Velutaria Fuckel 345, **382**.

velutina Sacc. (Eutypa) 497.

velutina Wallr. (Sphaeria) 497.

velutina Preuß (Torula) 552.

velutina (Wallr.) Wint. (Valsa) 497.

velutinum Fr. (Hydnum) 165.

velutinum (Pers.) Fr. (Hypholoma) 245.

velutinus Pers. (Agaricus) 245.

velutinus Pers. (Boletus) 178.

velutinus (Pers.) Fr. (Polyporus) 178.

velutipes Curtis (Agaricus) 282.

velutipes (Curtis) Fr. (Collybia) 282.

Veneris Fr. (Agaricus) 289.

Veneris Fr. (Clitocybe) 289.

veneta Sacc. et Spegazz. (Pirottaea) 381.

venosa (Pers.) Sacc. (Discina) 404.

venosa Pers. (Peziza) 404.

ventosicola Mudd (Microthelia) 455.

ventosicolum Arn. (Tichothecium) 455.

ventosicolum (Mudd) Arn. (Tichothecium pygmaeum var. α) 455.

Venturia Ces. et De Not. 438, **475**, 476.

Venziana Sacc. (Pleospora) 486.

Venziana Sacc. (Pyrenospora) 486.

Veratri DC. (Uredo) 50.

Veratri (DC.) Wint. (Uromyces) 50.

veratrina Bres. (Rhabdospora) 600.

Verbasci (Bull.) (Aecidium) 45.

Verbasci (Ces.) Niefel (Uromyces) 45.

Verbenae Rob. et Desm. (Septoria) 598.

Vermicularia Fr. 586.

vermicularis Fr. (Agaricus) 286.

vermicularis Fr. (Clitocybe) 286.

vermicularis Arn. (Nesolechia) 349.

verna (Bull.) Fr. (Amanita) 397.

vernalis Fr. (Polyporus) 192.

vernica Bull. (Nidularia) 319.

vernicosum Pers. (Diderma) 2.

vernicosus DC. (Cyathus) 319.

vernicosus Link (Leocarpus) 2.

vernus Bull. (Agaricus) 307.

Veronicae (Fuckel) Sacc. (Ovularia) 540.

Veronicae Fuckel (Ramularia) 540.

Veronicarum DC. (Puccinia) 55.

Verpa Swartz **423**, 424.

- verrucaeformis** (Ehrh.) Nitschke (Diatrypella) 501.
 verrucaeformis Ehrh. (Sphaeria) 501.
 Verrucaria 369, 374, 451, 452, 456, 459, 460, 471.
Verrucariae Zopf (Didymosphaeria sphinctrinoides var.) 472.
 Verrucarium Arn. (Arthopyrenia) 452.
Verrucarium (Arn.) Zopf (Pharacidia) 452.
 verrucipes Fr. (Agaricus) 296.
 verrucipes Fr. (Armillaria) 296.
verrucipes (Fr.) Bres. (Tricholoma) 296.
verrucosa Vitt. (Genea) 531.
 verrucosa Link (Puccinia) 55.
 verrucosaria Mudd (Cercidospora) 473.
verrucosaria (Lindsay) Magn. (Didymosphaeria) 473, 613.
 verrucosaria Lindsay (Microthelia) 473.
 verrucosum Schultz (Aecidium) 55.
 verrucosum Bull. (Lycoperdon) 310.
verrucosum (Bull.) Pers. (Scleroderma) 310.
 verruculosa Schroet. (Uromyces) 43.
 versicolor L. (Boletus) 177.
versicolor Rostk. (Boletus) 199.
 versicolor Bres. (Corticium) 154.
 versicolor Berk. (Cryptomyces) 339.
versicolor Bres. (Peniophora) 154.
versicolor Qué. (Phialea) 385.
 versicolor (Polyporus) 178.
versicolor (L.) Fr. (Polyporus) 177.
 versiforme Saut. (Calycella) 373.
 versiforme Saut. (Helotium) 373.
versiformis (Pers.) Rehm (Coryne) 373.
 versiformis Pers. (Peziza) 373.
versiformis Berk. et Br. (Trametes) 173.
versipelle Fr. (Hydnum) 167.
 versipellis Fr. (Agaricus) 254.
versipellis Fr. (Boletus) 196.
versipellis Fr. (Hebeloma) 254.
vesca Fr. (Russula) 216.
 vesiculosa Boudier (Aleuria) 409.
 vesiculosa Bull. (Peziza) 409.
vesiculosa (Bull.) Fuckel (Pustularia) 409.
 vesiculosa var. succinea Bres. (Peziza) 409.
vestita (Fr.) Sacc. (Fenestella) 500.
 vestita Fr. (Sphaeria) 500.
veternosa Fr. (Russula) 215.
vexata (De Not.) Rehm (Belonioscypha) 386.
vexata Sacc. (Didymella) 474.
 vexata Wint. (Didymosphaeria) 474.
 vexatum De Not. (Belonidium) 386.
vibratilis (Fr.) Nitschke (Calosphaeria) 501.
vibratilis Fr. (Cortinarius) 236.
 vibratilis Fr. (Sphaeria) 501.
 Vibrio 9.
Vibrisea Fr. 421.
 Viciae Berk. (Botrytis) 23.
Viciae (Berk.) De Bary (Peronospora) 23.
Viciae Westend. (Septoria) 595.
 Viciae Fabae Pers. (Uredo) 52.
 Viciae Fabae Schroet. (Uromyces) 52.
vicinellum Nyl. (Thelocarpon) 433.
vietus Fr. (Lactarius) 221.
villatica Brondeau (Psalliotia) 248.
 villatica Fr. (Psalliotia campestris var.) 248.
villosa (Pers.) Karst. (Cyphella) 148.
villosa Qué. (Gautieria) 308.
 villosa Pers. (Peziza) 148.
vinacea (Rbh.) Rehm (Humaria) 402.
vinacea Fr. (Nolanea) 263.
 vinacea Rbh. (Peziza) 402.
 vinaceus Fr. (Agaricus) 263.
 Vinazza 21.
Vincae (DC.) Berk. (Puccinia) 65.
Vincae Desm. (Septoria) 597.
 Vincae DC. (Uredo) 65.
 Vincetoxici Schubert (Depazea) 597.
 Vincetoxici Rehm (Hypoderma) 329.
Vincetoxici Duby (Hypoderma virgultorum f.) 329.
Vincetoxici Westend. (Phoma) 583.
Vincetoxici (Schubert) Auerw. (Septoria) 597.
vindellicorum Rehm (Trematosphaeria) 444.
vinosa (Bull.) Fr. (Flammula) 253.
vinosa Bres. (Humaria) 402.
vinosa (Alb. et Schw.) Karst. (Orbilia) 372.
 vinosa Alb. et Schw. (Peziza) 372.
 vinosa Berk. (Uredo) 29.
vinosa (Berk.) Tul. (Ustilago) 29.
 vinosus Bull. (Agaricus) 253.
vinosus Berk. (Ascobolus) 417.
vinosus Bres. (Lactarius sanguifluus var.) 223.
 Violae Schum. (Aecidium) 82.
Violae (Ung.) Magn. (Asteroma) 584.
Violae Sacc. (Cercospora) 559.
 Violae Ung. (Dothidea Asteroma b) 584.
 Violae Pass. (Gloeosporium) 569.

Violae (Pass.) Sacc. (Marssonina) 569.

Violae (Schum.) DC. (Puccinia) 82.

Violae Trail (Ramularia) 545.

Violae Westend. (Septoria) 595.

violacea Patouill. (Inocybe geophila var.) 255.

violacea Hedw. (Octospora) 372.

violacea (Hedw.) Fr. (Ombrophila) 372.

violacea Pers. (Peziza) 406.

violacea (Pers.) Fuckel (Plicaria) 406.

violacea (Fr.) Sacc. (Poria) 175.

violacea Schultz (Puccinia) 98.

violacea Quel. (Russula) 219.

violacea Schum. (Sphaeria) 431.

violacea Pers. (Uredo) 32.

violacea (Pers.) Gray (Ustilago) 32.

violaceocinereus Pers. (Cortinarius) 236.

violaceonigra Rehm (Peziza) 407.

violaceonigra Rehm (Pustularia) 407.

violaceum Nees (Acrothamnium) 608.

violaceum Rostaf. (Lampoderma) 5.

violaceum (Schultz) Wint. (Phragmidium) 98.

violaceus L. (Agaricus) 236.

violaceus (L.) Fr. (Cortinarius) 236.

violaceus (Schum.) Tul. (Hypomyces) 431.

violaceus Cohn (Micrococcus) 8.

violaceus Fr. (Polyporus) 175.

Violarum DC. (Uredo) 82.

violascens Otto (Agaricus) 223.

violascens Gillet (Aleuria) 399.

violascens Fr. (Coniophora) 150.

violascens Alb. et Schw. (Hydnum) 166.

violascens (Otto) Fr. (Lactarius) 223.

violascens Cooke (Peziza) 399.

violascens Gillet (Russula fragilis var.) 215.

violascens Boudier (Sarcobolus) 417.

violascens Fr. (Thelephora) 150.

virens Klotzsch (Hymenangium) 612.

virens Klotzsch (Hymenogaster) 612.

virescens Schaeff. (Agaricus) 217.

virescens (Schum.) Corda (Naematelia) 134.

virescens (Schaeff.) Fr. (Russula) 217.

virescens Schum. (Tremella) 134.

virgata Fr. (Clavaria) 146.

virgatum Fr. (Tricholoma) 294.

virgatus Fr. (Agaricus) 294.

Virgaureae (Thüm.) Sacc. (Ovularia) 541.

Virgaureae (DC.) Lib. (Puccinia) 59.

Virgaureae Thüm. (Ramularia) 541.

Virgaureae Desm. (Septoria) 599.

Virgaureae DC. (Xyloma) 59.

virginus Wulf. (Agaricus) 227.

virginus (Wulf.) Fr. (Hygrophorus) 227.

virgulatorum (Vahl) Karst. (Helotium) 389.

virgulatorum Phillips (Hymenoscapha) 389.

virgulatorum DC. (Hypoderma) 329.

virgulatorum Vahl (Peziza) 389.

viride Pers. (Geoglossum) 419.

viride (Pers.) Gillet (Microglossum) 419.

viride Pers. (Trichoderma) 431.

viride Pers. (Trichoderma) 551.

viridescens Rehm (Coryne sarcoides var.) 373.

viridis Curvey (Ascobolus) 418.

viridis Sadeb. (Exoascus) 325.

viridis (Lepra) 363.

viridis Rehm (Melanomma) 445.

viridis (Rehm) Sacc. (Winteria) 445.

viridulofusca Rehm (Humaria) 402.

Visci Sollmann (Ceuthospora) 603.

Visci Fr. (Diplodia) 447.

Visci (Rehm) (Diplodia) 605.

Visci Fuckel (Gibberidea) 447.

Visci Bres. (Septoria) 591.

Visci (Sollmann) Sacc. (Sphaeropsis) 603.

viscidus L. (Agaricus) 231.

viscidus L. (Boletus) 196.

viscidus (L.) Fr. (Gomphidius) 231.

viscosa (Pers.) Fr. (Calocera) 138. 611.

viscosa Pers. (Clavaria) 138.

viscosa β uvida Fr. (Thelephora) 136.

Vitalbae (De Not.) Berl. (Pleospora) 484.

Vitalbae De Not. (Sphaeria) 484.

vitellina Pers. (Agaricus) 213.

Vitellinae Bagl., Ces. et De Not. (Epitea) 109.

vitellina Rehm (Helotium scutula f.) 389.

vitellina (Boudier) Bres. (Mitrula) 419.

vitellina (Pers.) Fr. (Russula) 213.

vitellinaria (Lecidea) 349.

vitellinaria Nyl. (Lecidea) 350.

vitellinaria Kbr. (Lecidella) 350.

vitellinaria (Nyl.) Rehm (Nesolechia) 350.

vitellinula Karst. (Poria) 174.

vitellinum Bres. (Geoglossum) 419.

vitellinum Rehm (Helotium) 389.

vitellinum Boudier (Microglossum) 419.

vitellinus Fr. (Hygrophorus) 227.

viticola Berk. et Curtis (Botrytis) 21.
viticola Desm. (Diplodia) 696.
viticola Caspary (Peronospora) 21.
viticola (Berk. et Curtis) Berl. et De Toni (Plasmopara) 21.
vitis Fr. (Agaricus) 276.
vitis Fr. (Mycena) 276.
Vitis (Fuckel) Schroet. (Mycosphaerella) 468.
Vitis Fuckel (Sphaerella) 468.
Vitis Schw. (Sphaeria) 495.
Vitis (Schw.) Fuckel (Valsa) 495.
vitrea Fr. (Mycena) 276.
vitreus Fr. (Agaricus) 276.
volemus Fr. (Lactarius) 220.
Volvaria Fr. 268.
Vossii Körn. (Puccinia) 59.
vulgare Tul. (Crucibulum) 318.
vulgare Fr. (Leptostroma) 329, 573.
vulgare Fr. (Leptostroma) 574.
vulgare (Fr.) Sacc. (Leptothyrium) 573.
vulgare Sacc. (Leptothyrium) 329.
vulgare Hornem. (Scleroderma) 310.
vulgaris Fuckel (Acetabula) 405.
vulgaris Pers. (Agaricus) 275.
vulgaris Kabat et Bubák (Ascochyta) 589.
vulgaris Fr. (Botrytis) 537.
vulgaris Schrad. (Cribraria) 5.
vulgaris Ces. et De Not. (Gnomonia) 490.
vulgaris Sacc. (Gnomoniella) 490.
vulgaris (Fuckel) Rehm (Mollisia) 375.
vulgaris Pers. (Morchella esculenta) 3) 425.
vulgaris (Pers.) Fr. (Mycena) 275.
vulgaris Fuckel (Niptera) 375.
vulgaris Desm. (Phyllosticta) 589.
vulgaris Fuckel (Pitya) 398.
vulgaris Nießl (Pleospora) 483.
vulgaris Fr. (Polyporus) 173.
vulgaris (Fr.) Sacc. (Poria) 173.
vulgaris Tode (Tubercularia) 428.
vulgaris Tode (Tubercularia) 562.
vulgaris Tul. (Ustilina) 506.
vulgaris d. bromivora Tul. (Ustilago carbo α) 31.
vulgatus Mig. (Bacillus) 9.
vulgatus Vitt. (Geaster) 317.
vulpina Tul. (Phacopsis) 366.

W

Wallrothii Tul. (Scutula) 351.
Wallrothii Lév. (Uncinula) 525.

Warmingii Rostr. (Exobasidium) 141.
Weismannii Cavara (Rickia) 511.
weißer, stinkender Bacillus Maschek 10.
Weißfäule der Rebe 694.
Weißfleckenkrankheit der Birnbäume 594.
White Rot 604.
Willemetiae Bubák (Puccinia) 75.
Willkommii Hartig Rehm Dasy-scypha) 391.
Willkommii Wettst. (Helotium) 391.
Willkommii Hartig (Peziza) 391.
Winteri Thüm. (Ramularia) 544.
Winteria Rehm 445.
Wintertrüffel 532.
Woolhopeia Cooke et Phillips (Lachnea) 415.

X

xanthomela (Pers.) Boudier (Melachroia) 406.
xanthomela Pers. (Peziza) 406.
xanthophylla Bres. (Clitocybe) 272.
xanthophylla (Bres.) Quel. (Omphalia) 272.
xanthophylla Bres. (Pholiota dura var.) 262.
xanthopus Fr. (Agaricus) 282.
xanthopus Fr. (Clitocybe) 282.
xanthopus Fr. (Collybia) 282.
Xenodochus Schlechtld. 101.
Xenosphaeria Saut. 460, **461**, 477, 482.
xerampelina (Schaeff.) Fr. (Russula) 216.
xerampelinus Schaeff. (Agaricus) 216.
Xylaria Hill **506**, 507.
Xylariaceae 503.
Xylographa Fr. **339**, 340, 348.
Xyloma 59, 330, 333, 334, 335, 431, 509, 568, 575, 587.
xylomoides DC. (Hypoderma) 330.
xylonellum β trabinellum Ach. (Calycium) 365.
Xylostei Wallr. (Aecidium) 86.
Xylostei (Pers.) Sacc. (Anthostoma) 497.
Xylostei Fr. (Dothidea) 509.
Xylostei (Fr.) Fuckel (Phyllachora) 509.
Xylostei Sacc. et Wint. (Septoria) 599.
Xylostei Pers. (Sphaeria) 497.

Z

Zachling 212.

Zatta 142.

Zeae Beckman (Lycoperdon) 32.

Zeae Mays DC. (Uredo) 32.

Zeae (Beckmann) Ung. (Ustilago) 32.

zephyrus Fr. (Agaricus) 279.

zephyrus Fr. (Mycena) 279.**Zignoëlla** Sacc. 443. 489.**ziziphina** (Viviani) Fr. (Clitocybe) 286.

ziziphinus Viviani (Agaricus) 286.

zonarius Bull. (Agaricus) 224.

zonarius (Bull.) Fr. (Lactarius) 224.

Zonati 290.

zonatum Batsch (Hydnum) 165.

zonatus Nees (Boletus) 177.

zonatus (Nees) Fr. (Polyporus) 177.**Zopfli** Wint. (Puccinia) 96.

Zunderschwamm 182.

Zungen-Actinomyces 12.

Zurhausenii Bres. (Corticium) 153.**Zygodesmus** Corda 553.**Zygomycetes** 27.

Nachzutragen (p. 617 zwischen Agrostidis und Airae):

Agyrium Fr. 340. 371.

————— →{**}←

NACHTRAG

ZU:

DIE PILZE. BEARBEITET VON P. MAGNUS

IN DER FLORA DER GEFÜRST. GRAFSCHAFT TIROL, DES LANDES VORARLBERG UND DES FÜRSTENTUMS LIECHTENSTEIN VON PROF. DR. K. W. v. DALLA TORRE UND LUDW. GRAFEN v. SARNTHEIN: III. BAND, INNSBRUCK. WAGNER. 1905.

VON

PROF. DR. PAUL MAGNUS (†)

23/562
19.4.29.

INNSBRUCK 1926.

SELBSTVERLAG DES NATURWISS.-MEDIZ. VEREINES
IN INNSBRUCK.

VORWORT.

Geheimrat Prof. Dr. Paul Magnus*) übergab kurz vor seinem am 13. März 1914 erfolgten Tode das Manuskript der vorliegenden Arbeit dem naturwissenschaftlich-medizinischen Vereine, dessen Ehrenmitglied er war, zur Veröffentlichung. Die Ungunst der Zeiten ermöglichte es erst jetzt, durch das großmütige Entgegenkommen der Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft, den Wunsch des Verstorbenen zu erfüllen. Der Ausschuß des Vereines betraute mich mit der Durchführung dieser Aktion und somit auch mit der Erledigung der Korrektur. Ich habe mich dabei, dem Wunsche des Verfassers entsprechend, vollständig an den Wortlaut des Manuskriptes gehalten und nur ausnahmsweise, namentlich in Bezug auf die Orthographie von Ortsnamen und auf die Einreihung von Fundstellen der angenommenen Bezirke Verbesserungen angebracht; auch das Register der Gattungsnamen ist meine Arbeit.

Zum Schlusse darf ich mir wohl gestatten, der Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft sowie der Buchdruckerei Kinderfreund-Anstalt und Herrn Kurt Walde, stud. jur., für die Mithilfe bei der Revision im Namen des Vereins den wärmsten Dank auszusprechen.

Innsbruck, am 12. Todestage des Verfassers.

Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre.

*) **Biographie:** Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft Bd. 23, 1915, S. (32)—(63) mit Porträt und Schriftenverzeichnis (von G. Lindau).

Seit 1905, wo das im Titel genannte Werk erschienen ist, ist wieder viel über die Pilze aus Tirol bekannt geworden, teils neue Arten, teils neue Standorte, teils neue Substrate oder neue Wirtspflanzen parasitischer Arten, deren kritische und genaue Zusammenstellung wünschenswert ist, um ein genaueres und vollständigeres Bild der Pilzwelt Tirols zu gewinnen.

Diese Beiträge sind teils in eigenen Veröffentlichungen erschienen, die entweder ausschließlich Tiroler Pilze behandeln oder gelegentlich Pilze aus Tirol erwähnen. Oder Pilze sind von mir und Anderen auf Reisen in Tirol beobachtet und gesammelt worden und mir die Liste derselben oder auch viele Exemplare der gesammelten Pilze freundlichst mitgeteilt worden.

Von den Publikationen will ich hier vorne nur diejenigen nennen, welche sich besonders mit Tiroler Pilzen beschäftigen und reichlichere Angaben enthalten, während ich die Publikationen mit einzelnen Angaben gelegentlich im Texte zitiere. Die bis 1907 erschienenen mykologischen Veröffentlichungen sind aufgenommen in: v. Dalla Torre und L. Graf v. Sarnthein, III. Bericht über die Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein, betreffend die floristische Literatur dieses Gebietes aus den Jahren 1903—07. (Ber. d. naturw.-med. Ver. Innsbruck, XXXII. Jhrg. 1910.). Die wichtigsten Veröffentlichungen sind [In eckiger Klammer vor dem Titel steht die Abkürzung, die in diesem Nachtrag gebraucht wird]:

1. [D.-K.] Emil Diettrich-Kalkhoff; Beiträge zur Pilzflora Tirols. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1905.)

2. [B. & K. 4.] s. Bubák und J. E. Kabát; Vierter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Österr. bot. Zeitschr. 1905.)

3. [B. & K. 5.] s. Bubák und J. E. Kabát; Fünfter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck XXX. Jg. 1905—06.)

4. [B. & K. 6.] s. Bubák und J. E. Kabát. Sechster Beitrag zur Pilzflora von Tirol. [Annal. Mycolog. vol. V. 1907.]

5. [Heim. 1.] Anton Heimerl: I. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1904.)

6. [Heim. 2.] Anton Heimerl: II. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1905.)

7. [Heim. 3.] Anton Heimerl: III. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1907.)

8. [Br.] J. Bresadola: *Hymenomycetes novi vel minus cogniti*. (Annales mycolog. vol. V. 1907.)

9. [Höhn.] F. v. Höhnel: Zur alpinen Macromycetenflora. (Österr. bot. Zeitschr. 1909, Nr. 2, S. 62—66 bis Craterellus und Nr. 3 S. 108—111 von Polyporus an.)

10. [Jaap. 1.] O. Jaap: Beiträge zur Pilzflora der österreichischen Alpenländer. 1. Pilze aus Südtirol und Kärnten. (Annal. mycolog. vol. VI. 1908.)

11. [Jaap. 2.] O. Jaap: *Fungi selecti exsiccati*. bis Serie XXIV. (Sept. 1912.) — Enthält auch einige Nummern aus Tirol.

12. [Rehm 1.] H. Rehm: Beiträge zur Ascomycetenflora der Voralpen und Alpen. (Österr. bot. Zeitschr. 1906.)

13. [Rehm 2.] H. Rehm: Zum Studium der Pyrenomyceten Deutschlands, Deutschösterreichs und der Schweiz. (Annal. mycolog. vol. IV. 1906.)

14. [Rehm 3.] H. Rehm: *Ascomycetes novi* II. (Annal. mycolog. vol. VI. 1908.)

15. [Rehm 4.] H. Rehm: Die Dothideaceen der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Annal. mycol. vol. VI. 1908.)

16. [Rehm 5.] H. Rehm: Die Clypeosphaereaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Annal. mycol. vol. VII. 1909.)

17. [Rehm 6.] H. Rehm: Die Microthyriaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Annal. mycol. vol. VII. 1909.)

18. [Rehm 7.] H. Rehm: Zum Studium der Pyrenomyceten Deutschlands, Deutschösterreichs und der Schweiz. III. *Platy-stomaceae*. (Annal. mycol. vol. IX. 1911.)

19. [Rehm 8.] H. Rehm: Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutschösterreichs und der Schweiz. (Ber. bayr. bot. Ges. z. Erforschung d. heim. Flora. Bd. XIII. München 1912.)

20. [Rehm 9.] H. Rehm: Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutschösterreichs und der Schweiz. II. Nachtrag. (Ber. bayr. Ges. z. Erforschung d. heim. Flora. Bd. XIV. München 1914.)

21. [H. & E.] E. Heinricher und E. Elsler: *Pachyma Cocos* Fr., Ein interessanter Pilzfund aus Tirol. (Zeitschr. d. Ferdinandeums Innsbruck, III. Folge 54. Heft.)

22. [Herzf.] Stef. Herzfeld: Über eine neue *Taphrina* auf *Polystichum Lonchitis*. (Österr. bot. Zeitschr. Jg. 60. 1910.)

23. [B.-J. & M.] Dr. Brockmann-Jerosch und Dr. R. Maire: Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Autriche. (Österr. bot. Zeitschr. 1907.)

24. [Cob.] R. Cobelli: Contribuzione alla flora micologica della valle Lagarina. II. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1909.)

25. [Mass.] Massalongo: Straordinaria abbondanza di Imenomiceti osservata lo scorso Agosto nelle pinete dei dintorni di Varena nel Trentino. (Bull. d. società bot. ital. Riunione straordinaria in Genova del 19 Ottobre 1912.)

26. [Schiffn.] V. Schiffner: Zur Pilzflora von Tirol. (Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, XXXIV. Jg. 1910/11 und 1911/12.)

Zahlreiche Beiträge, teils in Sendungen von ihnen gesammelter Pilze, teils in Listen der von ihnen beobachteten und bestimmten Pilze gaben mir die Herren Emil Diettrich-Kalkhoff † in Arco, Dr. Wilhelm Pfaff in Bozen, Prof. Heinrich Kirchmayr in Bozen, Prof. Sebastian Killermann in Regensburg (Bayern), Prof. Dr. Emil Heinricher in Innsbruck, Dr. Rudolf Seeger † in Innsbruck, Reg.-Rat Prof. Dr. Anton Heimerl in Wien, Madame M. Rousseau in Brüssel, die mir auch die von Herrn Dr. Jules Bommer aus Brüssel in Tirol gesammelten Pilze übermittelte, Hofrat Prof. Dr. R. v. Wettstein in Wien, Geh. Hofrat Prof. Dr. H. Schenk in Darmstadt, Prof. Dr. Artur Krause in Berlin, Prof. Dr. E. Jahn in Berlin, Prof. Dr. Fr. W. Neger in Tharandt (Sachsen), Prof. Dr. J. Murr in Feldkirch, J. Bornmüller in Weimar. Auch ich selbst habe mehrere Jahre in verschiedenen Teilen Tirols Pilze gesammelt und beobachtet.

Im Texte werde ich, wie ich das in meinen meisten Veröffentlichungen getan habe, und es nur auf Wunsch der Herren v. Dalla Torre und Sarnthein in der Pilzflora von Tirol nicht gerade schön abgeändert habe, die Standorte, an denen ich selbst die Art beobachtet habe, mit !! bezeichnen, die Standorte, von denen mir bestimmte oder unbestimmte Stücke vorlagen und deren Bestimmung ich bestätige oder gemacht habe, mit ! hinter dem in Klammern gesetzten Namen des Sammlers bezeichnen.

Die Bezirke, in denen die Standorte liegen, werden wie in der Pilzflora Tirols nach der Einteilung von v. Dalla Torre und Sarnthein bezeichnet. Also:

- V. Vorarlberg
- L. Lechtal
- O. Oberinntal (Inngebiet bis Ötztal)
- J. Innsbruck (Ötztal—Zillertal—Achtal—Brenner)
- U. Unterinntal (Achtal—Kufstein)
- K. Kitzbühel (Großbachengebiet)
- M. Meran (Etschgebiet—Vipitan)
- E. Eisacktal (Brenner—Brixen)
- P. Pustertal (Rienzgebiet)
- D. Drautal (Draugebiet)
- N. Nonstal (Nocegebiet mit Val di Sole)
- B. Bozen (Klausen—Salurn)
- F. Fassa (Avisiogebiet)
- G. Giudicarien (Sarcastalgebiet)
- T. Trient (Salurn)
- R. Rovereto (Gardasee)

Die Arten werden in derselben systematischen Anordnung, wie im Hauptwerke vorgeführt. Bei jeder Art wird die Seite der Pilzflora von Tirol, wo sie dort behandelt ist, angeführt. Die für Tirol neuen Arten werden am Schlusse der Gattung aufgeführt und auf die Seite des Schlusses der Gattung im Hauptwerke hingewiesen. Wegen der Übereinstimmung mit dem Hauptwerke behalte ich meistens die in demselben angewandten Namen bei, wenn ich auch manchenmal andere Namen, z. B. aus Prioritätsgründen den Vorzug geben würde. Aus diesem Grunde werde ich auch manche seitdem gegebene feinere Unterscheidung der Gattungen nicht in Anwendung bringen.

Ich weiß recht wohl, daß auch jetzt noch die Pilzflora Tirols durchaus nicht vollständig erforscht ist. Von sehr vielen Gebieten liegen uns Beobachtungen aus einzelnen Jahreszeiten vor, viele Gebiete sind nur sehr wenig erforscht. Auch ist es recht wohl möglich, daß manche vereinzelte Angabe in der Literatur entgangen ist. Dennoch wage ich zu hoffen, daß die Pilzflora von Tirol mit dem Nachtrag die bis heute vollständigste Pilzflora eines Alpengebietes sei.

Hoffentlich wird sie es nicht lange bleiben und wird die Darstellung der Pilzflora der in vielen Familien und Gattungen heute

schon gründlicher untersuchten Schweizer Alpen weiter rüstig fort-schreiten und meine Pilzflora der Tiroler Alpen bald durch die Pilzflora der Schweizer Alpen überflügelt sein.

Ich lasse nun die Aufzählung der mir seit 1905 bekannt ge-wordenen, für Tirol neuen Arten und Standorte folgen:

Phytomyxine.

Zu S. 1. **Frankia** Brunchorst. Die S. 1 als Plasmodiophora *Elaeagni* Schroet. angeführte Art ist, wie ich mich seitdem über-zeugte, ein Fadenpilz, der der *Frankia Alni* (Woron.) P. Magn. sehr nahe steht und als **Frankia Elaeagni** (Schroet.) P. Magn. zu bezeichnen ist. Wie dort mitgeteilt, ist er von Jaap bei Landeck beobachtet.*)

Frankia Alni (Woron.) P. Magnus in Verhandlungen des Bo-tanischen Vereins der Provinz Brandenburg 32. Jahrg. 1891 S.XIII. In den Wurzelnestern von *Alnus incana* **J** Innau bei Egerdach (F. Stolz)! in den Wurzelnestern von *Alnus glutinosa* und *A. in-cana*. — **B.** in Gries bei Bozen, 270 m (Pfaff)!!

Myxomycetes.

Die kritischen Arten hat Herr Professor Dr. Ed. Jahn in Berlin gütigst bestimmt.

Zu S. 1. **Ceratiomyxa mucida** (Pers.) Schroet. **J.** auf ganz morschem Holze von Baumstümpfen im Nadelwalde bei Volders!!! — Kienbergsteig. Amtswald, Volderwald etc. (Schiffner). — **E.** auf modernden Holzen am oberen Weg von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl II.).

C. g. porioides (Alb. & Schwein.) Lister. A Monograph of the Mycetozoa S. 26. — *Ceratium porioides* Alb. & Schwein. Conspect. Fung. S. 359. **J.** Schiffner sagt l. c. bei *Ceratiom. mucida*, daß er mit aller Sicherheit feststellte, daß sich von ihm eingesammelte *C. mucida* in 1—2 Tagen in *Cer. porioides* umwandelte und er an solchen Stöcken Übergangsformen beobachtete.

Badhamia Berk.

B. hyalina Berk. in Transact. Linn. Society XXI. (1852) S. 153 **R.** auf *Gleditschia* bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Physarum nutans Pers. **E.** auf moderndem Holze am Schal-derer Bache ob Vahrn (Heimerl II).

Zu S. 2. **Physarum virescens** Ditm. in Sturm. Deutschlands Flora. Pilze, Vol. I S. 123. **J.** bei Volders!! — **E.** häufig an Moosen im Waldgebiete zwischen Vahrn, Bad Schalders und dem Tauben-brunnen (Heimerl II).

*) Sicherlich kommt auch *Frankia* in Tirol in den Wurzelnestern der in Tirol sehr häufigen *Hippophaë rhamnoides* vor.

Fuligo septica (L.) Gmel. **V.** bei Bregenz!! **J.** im Walde über Volders!! bei Arnbach (Hanausek)! — **E.** verbreitet bei Vahrn, Schabs, Schalders usw.; tritt teils in nur 1—2 cm großen, teils in handgroßen Äthalien auf (Heimerl II). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf im Pustertale, 1250 m und am Brücke bei Altpirg (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Walde auf dem Kohlern.

Leocarpus fragilis (Dicks.) Lk. **J.** auf abgefallenen Kiefernadeln und dünnen Fichtenzweigen am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Zu S. 3. **Chondrioderma Lyallii** Masee **J.** am Wege zur Arzler Scharte bei Innsbruck, 1700 m (Seeger)! Seit Jahren regelmäßig am Rande schmelzender Schneereste über der Waldgrenze an mehreren Stellen der Nordkette bei Innsbruck (E. Jahn schriftliche Mitteilung). Diese Art ist besonders charakteristisch für die höheren Alpen.

Diachea Fr.

D. elegans Fr. Syst. Orb. Vegetab. I. S. 143. — **D. leucopoda** (Bull.) Rostaf. in Monogr. S. 190 **G.** auf faulenden Blättern von *Castanea vesca* und *Fagus sylvatica* unterhalb San Stefano im Val di Genova (Kabát bei B. & K. 5).

Didymium farinaceum Schrad. **J.** an abgefallenen *Larix*-Zweigen bei Kl.-Volderwald in großer Menge (Schiffner).

Zu S. 4. **Stemonitis fusca** Roth **E.** auf modernem Holze vor Bad Schalders (Heimerl II).

St. ferruginea Ehrenb. **J.** im Bergwalde bei Volders!!

St. splendens Rostaf. Monogr. S. 195. *d. confluens* Lister **St.** confluens Oke & Ellis in Grevillea V. S. 51. **B.** auf Stäben von *Pinus silvestris* bei Seis am Schlern!!

Comatricha typhina (Wiggers) Rostaf. **E.** auf modernem Holze vor Bad Schalders (Heimerl II).

C. obtusata Preuss in Linnaea XXIV. S. 140 — **C. nigra** (Pers.) Schroet. Pilze Schlesiens I. S. 118. **R.** an einem Pfirsichbaume in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 5. **Cribraria aurantiaca** Schrad. **E.** auf modernem Holze vor Bad Schalders (Heimerl II).

Crib. piriformis Schrad. **J.** im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Distydium Schrad.

D. umbilicatum Schrad. Nov. Gen. Pl. S. 11. — **D. cernuum** (Pers.) Nees Syst. Pilze S. 120. **E.** auf modernem Holze vor Bad Schalders (Heimerl II).

Dist. cernuum (Pers.) Nees **J.** auf faulem Holze im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Tubulina fragiformis Pers. **E.** auf Kiefernstümpfen im Waldgebiete zwischen Schabs und Neustift bei Brixen (Heimerl II). — **B.** im Karer Walde (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 6. *Reticularia lycoperdon* Bull. **J.** im Walde bei Volders!! Auf dem Lanserkopfe bei Innsbruck!!

Trichia scabra Rostaf. Monogr. S. 258. **B.** auf morschem Holze von *Fagus sylvatica* auf dem Kohlern!!

Zu S. 7. *Arcyria nutans* (Bull.) Grev. **J.** im Bergwalde bei Volders!! — im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

A. albida Pers. in Römer N. Magaz. Bot. I. S. 90. **E.** auf modernem Holze am Schalderbache bei Vahrn (Heimerl II).

A. incarnata Pers. Obs. Mycol. I. S. 58. — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Lycogala epidendrum (L.) Fr. **J.** auf altem Fichtenstamme bei Völs!! — im Mittelgebirge bei Hall sehr verbreitet und noch bei circa 1800 *m* am Tulfener Jöchl (Schiffner). — **E.** auf modernem Holze verbreitet von Vahrn bis zur Kinigadner Wiese in Steinwend (Heimerl II). — **P.** an einem Baumstumpfe in der Rienzaanlage bei Niederdorf im Pustertale (Diettr.-Kalkh.) — **B.** auf Moor auf dem Virgl bei Bozen, 500 *m* (Pfaff).

Schizomyces.

Pseudomonas Mig.

Zu S. 10. *P. campestris* (Pammel) Erw. Smith in Centralblatt für Bakteriologie etc. 2. Abt. Bd. III S. 284. — *Bacillus campestris* Pammel in Iowa Experimental Station, Bulletin No. 27, Amer., Iowa 1895 S. 130—135. — Auf *Brassica oleracea* bei Kitzbühel, Brixen und Bozen (L. Hecke in Zeitschrift für landschaftliches Versuchswesen in Österreich 1902).

Prof. Heinricher teilt in den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft Bd. XX 1902 S. 156—158 mit, daß er bei seinen *Iris*-Kulturen im botanischen Garten zu Innsbruck eine häufig auftretende Rhizomfäule beobachtet hat, die durch eine nicht näher bestimmte Bakterie verursacht war, und die er mit Erfolg durch Impfung auf gesunde *Iris*-Rhizome übertrug.

Prof. v. Tubeuf teilt in der Naturwissenschaftlichen Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft 1910 S. 10 mit, daß er durch Bakterien veranlaßte Zweigknoten an *Pinus Cembra* bei Klobenstein auf dem Ritten, ca. 1200 *m*, beobachtet hat. Auch er gibt keine weitere Bestimmung der Bakterien.

Bacillus phytophthorus Appel im Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft XX 1902 S. 128—129. Bildet unter anderen die Schwarzbeinigkeit der Kartoffel in *Solanum tuberosum*. — **O.** im Ötztale bis nach Sölden, 1377 *m*, der höchsten Grenze der Kartoffel (Frank in Jahresbericht für Pflanzenschutz 1897 S. 66). — **J.** bei Trins!!

Im Jahresbericht für Pflanzenschutz 1898 berichtet Frank S. 76, daß Borkenflecken der Kartoffelstauden bei St. Michael aufgetreten sind; und S. 120, daß Wurzelfäule der Gurken bei Brixen aufgetreten ist. Eine Ursache dieser Krankheit wird nicht angegeben.

Vielleicht oder wahrscheinlich sind noch manche Schizomyceten in Tirol beobachtet worden. Leider ist mir die landwirtschaftliche und medizinische österreichische Literatur nicht so zugänglich gewesen, daß ich sie ohne großen Zeitverlust und viele Umstände hätte durchsehen können.

Myxococcus Thaxter.

Zu S. 10. **Myx. rubescens** Thaxt. in Botanical Gaz. vol. XVII 1892 S. 403 auf Ziegenmist: **V.** bei Dornbirn (L. Kofler in Sitzber. der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Math. naturw. Klasse Bd. CXXII Abt. I 1913 S. [849] und [858] = 5 u. 14 d. Sep.)

Myx. virescens Thaxt. l. c. S. 404 auf Ziegenmist: **V.** bei Dornbirn (L. Kofler l. c.)

Mit Recht hebt L. Kofler l. c. S. [873] = 20 d. Sep. hervor, daß die Myxobakterien weit verbreitet und überaus häufig sind. Es kommen daher sicherlich in Tirol noch viele andere Arten derselben vor. Ich kann aber nur die Arten und nur die Standorte vorführen, für die Beobachtung vorliegen, wie das bei den beiden angeführten Arten zutrifft.

Phycomycetes.

Zu S. 12. **Synchytrium Taraxaci** De Bary & Woron. **V.** an der Straße am Ufer des Bodensees bei Bregenz!! — auf Wiesen um Dornbirn in Vorarlberg!! — im Garten der Stella matutina in Feldkirch!! — auf Wiesen in Übersaxen, 900 m!! — Sehr viel auf Wiesen bei Schruns, bei Tschagguns, Junkers Boden, im Silbertal im Montafon!!

Zu S. 13. **S. aureum** Schroet. auf *Leontodon* sp. **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap).

Zu S. 14. **S. alpinum** Thom. auf *Viola biflora* **V.** vor Stuben am Arlberg!! — **J.** im Griesbergtale am Brenner (v. Sarntheim)! — **M.** bei St. Gertraud bei Sulden (Jahn)! — **E.** im Vennatale bei Brenner!! — **P.** im Walde von Grotte bei Cortina!! — **G.** am Mizlweg und Grotterweg bei Campiglio!! — **B.** bei Wolkenstein (Jaap).

S. Mercurialis Fekl. auf *Mercurialis perennis* **J.** am Steinbruche am Inn bei Volders!! — **B.** in der Schlucht der Straße von

der Haltestelle Villnös nach St. Peter (Heimerl II)! — am linken Eisackufer zwischen Klausen und der Haltestelle Villnös (Heimerl III)! bei St. Vigil am Schlern!!

Zu S. 15. *Urophlyctis Brevieri* (Har. & Patouill.) v. Höhnelt *Cladochytrium Brevieri* Har. & Pat. im Bull. de la Société mycologique 1904 S. 61. Auf *Odontites serotina* E. im Sumpfgebiete von Raas bei Vahrn (Heimerl III).!

Zu S. 16. *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary auf *Solanum tuberosum* J. in Mayrhofen!! — E. gemein bei Vahrn und Brixen im Eisacktale (Heimerl II). — P. auf einem Kartoffelfelde bei St. Vigil im Enneberg, 1200 m!!

Albugo candida (Pers.) O. Ktze. Auf *Arabis alpina* V. im Gauertal (Murr)! — B. bei der Zellenschwaig im hinteren Villnös. ca. 2000 m (Heimerl III)!

Auf *Arabis turrata* B. in Sigmundskron (Jaap)!

Auf *Armoracia rusticana* O. bei Völs im Oberinntale (Seeger)! — E. in Bauerngärten in Vahrn (Heimerl III)! — P. bei Campo in Cortina!! — B. bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Auf *Berteroa incana* P. in einer Straße in Bruneck!

Auf *Biscutella laevigata* P. auf dem Grödnertal Joch!! — am Fedaja-Passe, 1800—2100 m (Br.-Jer. & Maire). — am Wege von Tre Croci nach Cortina!! — B. zwischen Klausen und der Haltestelle Villnös (Heimerl III) — auf der Seiser Alpe (Jaap).

Auf *Brassica rapifera* J. bei Volders!!

Auf *Capsella bursa pastoris* O. bei St. Anton am Arlberg!! — J. viel bei Mayrhofen, Dorf Straß, Stillup u. a.!! — E. in Brixen und um Vahrn!! — bei der Flaggeralm, 1600 m, und in St. Georg-Afers, 1500 m (Heimerl III) — an Wegen zwischen Wolkenstein und S. Christina im Grödnertale, 1450 m (Bornmüller)! — P. bei St. Vigil im Enneberg!! — B. bei Seis am Schlern!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!

Auf *Erysimum Cheiranthus* Pers. P. am Fedaja-Passe, 1800 bis 2100 m (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Raphanus landra* T. Valsugana bei Calceronica (Pfaff)!

Auf *Raphanus sativus* — E. in Brixen (Heimerl)!

Auf *Roripa palustris* E. bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Roripa silvestris* E. bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Sisymbrium graminifolium* B. St. Oswald bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Sisymbrium officinale* V. in Nofels bei Feldkirch (Murr)! — E. um Neustift bei Brixen (Heimerl III)!

Auf *Sisymbrium Sophia* **E.** um Brixen gegen Milland zu (Heimerl III)!

Zu S. 18. **Albugo Portulacae** (DC.) O. Ktze. Auf *Portulaca oleracea* **E.** bei Schloß Ratschötz unter Brixen (Heimerl)! — bei der Seeburg ober Brixen (Heimerl II)! — bei Stuffs bei Brixen (Heimerl)! — **B.** Gries bei Bozen und St. Magdalena bei Bozen. 350 m (Pfaff)!

Auf *Portulaca sativa* **T.** bei San Michele a. Etsch!!

Albugo Tragopogonis (Pers.) S. F. Gray. Auf *Tragopogon pratensis* **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **E.** an der Eisack bei Vahrn!! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** an der Kirche von Altenburg in Überetsch!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Tragopogon orientalis* **E.** bei Natz bei Brixen (Heimerl II)!

Auf *Tragopogon major* **E.** in Neustift bei Brixen (Heimerl II)! — in Naifen bei Klausen (Heimerl II)! — In Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Cirsium oleraceum* **V.** im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — am Aufstiege zur Fluh bei Bregenz!! — **J.** auf einer Wiese bei Astegg im Zillertale!! — auf Wiese bei Volders!!

Auf *Centaurea Scabiosa* **V.** vor Schönblick bei Feldkirch!! — bei Landschau im Montafon!!

Auf *Filago arvensis* **E.** zwischen Vahrn und Neustift (Heimerl)!

Zu S. 19. **Albugo Bliti** (Biv.-Bern.) O. Ktze. auf *Amarantus Blitum* L. **E.** an den Feldern und Auen bei Brixen (Heimerl)! — bei Vahrn!! — **T.** bei Levico im Val Sugana!!

Auf *Amarantus silvestris* **E.** in Brixen und Neustift (Heimerl II)!

Auf *Amarantus retroflexus* **E.** um Vahrn und Brixen (Heimerl II)! — **B.** in Klausen!! — auf Äckern bei Seis am Schlern!! — bei der Station Überetsch!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **T.** in San Michele a. Etsch!!

Zu S. 20. **Plasmopara pusilla** (DBy.) Schroet. **O.** bei St. Anton am Arlberg!!

Auf *Geranium pratense* **E.** in Vahrn (Heimerl II)! — **B.** bei Klausen (Heimerl II)! — bei der Haltestelle Villnös (Heimerl III). — bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Geranium silvaticum* **V.** bei Landschau in Vorarlberg!! — Bei St. Christof am Arlberg!! — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn. 1500 m (Heimerl III)! — **B.** bei Wolkenstein (Jaap).

Auf *Ger. palustre* **V.** am Aufstiege zum Älpe bei Feldkirch!! — auf einer Wiese bei Frastanz!!

Plasmopara nivea (Ung.) Schroet. Auf *Ascepias Pedicularia* **V.** auf dem Gebhardsberg bei Bregerz!! — auf dem Stadtschrofen bei Feldkirch!! — bei der Sägemühle in Oberlandschau im Montafon!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** bei Volders!! — **E.** Gilfenklamm bei Sterzing!! — Gemein in Vahrn (Heimerl II)! — bei St. Jakob in Afers. 1346 m (Heimerl III). — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei St. Peter in Villrös!! — bei St. Ulrich im Grödentale!! — bei Kastelruth!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — **P.** bei Dorf Toblach!! — am Zaune der Anlagen von Bruneck!! — bei St. Vigil im Enneberg!!

Auf *Angelica silvestris* **J.** Waldweg über Volders!! — im Gschnitztale!! — **E.** in Vahrn und in der Hachl bei Brixen (Heimerl III). — **B.** bei Seis und auf einer Wiese im Lorenzer Walde bei Kastelruth!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Anthriscus silvester* **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — **B.** bei Bad Froi bei Klausen (Heimerl III)!

Auf *Laserpitium latifolium* **J.** im Halltale (Stolz)! — **B.** bei St. Johann im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Pastinaca sativa* **E.** in den Anlagen der Kachlerau vor Brixen (Heimerl II)! — **T.** häufig auf Wiesen bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Pimpinella magna* **J.** auf Wiese bei Fulpmes im Stubai!! — **E.** auf den Wiesen von Vahrnerbad bei Brixen (Heimerl II)! — **P.** auf Bergwiesen bei Corvara (Kabát bei Bub. & Kab. 6). — **B.** bei Klausen (Heimerl II)!!

Auf *Pimpinella Saxifraga* **V.** bei Schruns, Tschagguns und Gaschurn im Montafon!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **E.** bei Elvas und zwischen Albeins und Afers (Heimerl II)! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — auf einer Bergwiese bei Seis am Schlern!! — am Hauenstein bei Bad Ratzes!! — bei Klobenstein!! — Wiese beim Bauernkohler!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Zu S. 21. **Plasmopara pygmaea** (Ung.) Schroet. Auf *Atragene alpina* **B.** bei Wolkenstein (Jaap). — **F.** Fassatal bei Alpa-Pennia (Sydow Phykomyeten et Protomyeten Nr. 230)! — in Wäldern bei Alba bei Campitello (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Anemone alpina* **B.** häufig auf der Seiser Alpe und bei Wolkenstein (Jaap).

Plasmopara densa (Rbh.) Schroet. Auf *Euphrasia Rostkoviana* **E.** in Elvas bei Brixen (Heimerl II)! — **B.** auf einer Wiese bei Oberbozen!!

Auf *Odontites rubra* **E.** in Feldern um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Odontites serotina* **E.** in den Eisackauen unter dem Siechen bei Brixen (Heimerl III).

Auf *Alectorolophus hirsutus* **J.** bei Völs bei Innsbruck (See-ger)! — **E.** um Vahrn und auf Wiesen gegen Bad Schalders hin häufig (Heimerl III)!

Auf *Alectorolophus Freynii* Stein. **B.** auf der Seiser Alpe und bei Wolkenstein (Jaap).

Auf *Alectorolophus minor* **E.** bei Neustift bei Brixen (Heimerl III).

Auf *Alectorolophus subalpinus* **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap).

Plasmopara viticola (Berk. & Curt.) Bert. et De Toni. Auf *Vitis vinifera* **E.** um Vahrn und Neustift bei Brixen (Heimerl II)! — **B.** in Überetsch!! — bei Eppan!! — bei St. Magdalena bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Vitis Labrusca* **E.** in Brixen (Heimerl III). — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Zu S. 22. **Plasmopara obducens** Schroet in: Die Pilze Schlesiens, 1. Hälfte. S. 328.

Auf *Impatiens noli tangere* **J.** auf dem Georgsberge bei Volders (Rousseau).

Bremia Lactueae Regel auf *Sonchus oleraceus* **U.** im Zillertale verbreitet bei Mayrhofen, bei Dorf Straß, bei Dorf Finken-berg!! — **J.** bei Volders!! — in Fulpmes im Stubai!! — **E.** bei Brixen (Heimerl II). — **P.** bei Campo bei Cortina!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — bei St. Peter im Villnößtale (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **T.** bei San Cristoforo und Ischia im Val Sugana!!

Auf *Sonchus asper* **E.** bei Brixen (Heimerl II).

Auf *Lactuca sativa* **E.** in Gärten um Vahrn (Heimerl III)! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — bei Seis am Schlern!! — in Gemüsegärten bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Hieracium silvaticum* **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Auf *Crepis tectorum* **E.** an Feldrainen um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Leontodon* sp. **T.** Wiesen bei San Cristoforo und bei Levico im Val Sugana!!

Auf *Centaurea Cyanus* **E.** an Feldrainen um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Centaurea nigra* **B.** bei Seis am Schlern!!

Auf *Centaurea Jacea* **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Sclerospora Schroet.

Zu S. 23. *Scl. graminicola* (Sacc.) Schroet. Auf *Setaria viridis* **E.** zwischen Neustift und Vorder-Rigger bei Brixen und bei der Seeburg ober Brixen (Heimerl III)! — **B.** auf einem Kartoffelacker bei Seis am Schlern!!

Auf *Setaria ambigua* Guss. **B.** in St. Oswald bei Bozen (Pfaff)!

Basidiophora Roze & Cornu.

B. entospora Cornu et Roze auf den Grundblättern von *Erigeron canadensis* **E.** bei der Seeburg ober Brixen. (Heimerl III)!

Peronospora Arenariae (Berk.) DBy. Auf *Arenaria trinervia* **E.** bei Afers (Heimerl II)! — bei Neustift bei Brixen (Heimerl III)!

Auf *Moehringia trinervia* **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Per. Dianthi DBy. Auf *Agrostemma Githago* **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Silene venosa* **E.** um Bad Schalders bei Brixen (Heimerl)! **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Wolkenstein (Jaap) — auf dem Ritten bei Kematen (Pfaff)!

Per. calotheca DBy. auf *Galium spurium* **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Galium Mollugo* **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Sherardia arvensis* **B.** im Weizenfelde am Ledigen Stiefel bei Bad Ratzes!!

Per. Alsinearum Casp. Auf *Cerastium triviale* **P.** bei Schluderbach!!

Auf *Cerastium caespitosum* Gil. **B.** in Wäldern über Ratzes (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Cerastium vulgatum* **E.** am Waldwege von Vahrn nach Brixen und bei St. Andrä ob Brixen (Heimerl III). — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — am Lavanzer Hofe bei Kastelruth!!

Auf *Stellaria media* **E.** beim Siechen unter Brixen (Heimerl)! — **B.** zwischen Klausen und Waidbruck (Heimerl III) — auf Wiesen bei Bozen (Pfaff)!

Per. Myosotidis DBy. auf *Lithospermum arvense* **E.** Gemein um Vahrn (Heimerl III)!

Per. Viciae Berk. auf *Lathyrus vernus* **B.** bei St. Ulrich in Gröden!!

Auf *Lathyrus pratensis* **N.** auf der Mendel (Jaap). — **B.** bei Wolkenstein (Jaap).

Auf *Pisum sativum* **P.** Auf einem Erbsenfelde bei St. Vigil im Enneberg!!

Auf *Vicia sativa* **B.** bei St. Ulrich in Gröden!!

Auf *Vicia angustifolia* E. bei Stuffs bei Brixen (Heimerl III). — R. bei Arco (Jaap).

Auf *Vicia Cracca* L. P. am Aufstiege zum Schlosse Taufers!! — G. bei Madonna di Campiglio!! — B. bei St. Ulrich in Gröden und Wolkenstein (Jaap).

Auf *Vicia hirsuta* O. auf dem hohen Rosanna-Ufer bei St. Anton am Arlberg, 1310 m!!

Zu S. 24. *Per. leptosperma* DBy. E. auf angebauter *Matricaria Chamamilla* in Vahrn (Heimerl III)!

Per. Trifoliorum DBy. Auf *Trifolium arvense* E. um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Trifolium striatum* B. bei Bozen (Jaap)!

Auf *Trifolium badium* F. bei Alba bei Campitello (Br.-Jer. & Maire). — B. auf der Seiser Alpe (Jaap).

Auf *Trifolium alpestre* N. auf dem Penegal bei der Mendel!!

Auf *Trifolium pratense* J. auf einem Kleefelde bei Volders!! — E. um Vahrn (Heimerl III)! — P. bei St. Vigil im Enneberg!! — B. um Bad Froy bei Klausen (Heimerl)! — bei Seis am Schlern!! — bei Wolkenstein (Jaap).

Auf *Trifolium medium* O. in der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberg!! — N. auf der Mendel am Wege zum Penegal (Jaap).

Auf *Trifolium repens* O. in Rasen am Ufer der Rosanna bei St. Anton am Arlberg!!

Auf *Lotus corniculatus* P. bei St. Vigil im Enneberg!! — B. am Lakorter Hofe in Grödentale!! — bei Seis am Schlern!!

Auf *Melilotus coerulea* P. auf einem Luzernelfelde bei Bruneck!!

Auf *Medicago falcata* V. vor Landschau im Montafon!! — J. im Gschnitztale am Aufstiege nach Trins!! — E. bei St. Andrä ober Brixen (Heimerl III)! — zwischen Vahrn und Neustift bei Brixen (Heimerl III)! — B. bei St. Jakob bei St. Ulrich in Gröden!! — im St. Annatale bei St. Ulrich in Gröden!! — am Wege von Atzwang nach Ratzen (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Medicago sativa* J. auf einem Kleefelde bei Volders!! — E. in der Umgegend von Brixen (Heimerl)! — B. bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Per. Knautiae Fekl. Auf *Knautia arvensis* E. um Vahrn (Heimerl III)! — P. bei St. Vigil im Enneberg!!

Per. Lamii A. Br. Auf *Lamium album* E. um Vahrn (Heimerl III)! — P. bei St. Vigil im Enneberg!!

Auf *Lamium amplexicaule* E. um Vahrn (Heimerl III)! — P. auf Äckern bei St. Vigil im Enneberg!!

Auf *Lamium purpureum* P. bei St. Vigil im Enneberg!!

Per. arborescens (Berk.) DBy. Auf *Papaver dubium* **E.** beim Siechen bei Brixen (Heimerl)! — Auf den Gehängen unter Schloß Krakofl bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Papaver somniferum* **P.** in einem Mohlfelde bei St. Vigil in Enneberg!!

Per. affinis Roßm. Auf *Fumaria officinalis* **E.** zwischen Froi und Gstammer, ca. 1150 m (Heimerl)! — **P.** auf einem Acker in St. Vigil in Enneberg!

Zu S. 25. **Per. effusa** (Grev.) Rbh. var. *major* Casp. **U.** im Zillertale bei Mayrhofen!! — **E.** in Brixen (Heimerl II)! — **B.** bei Birchabruck im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — viel in Seis am Schlern!! — bei St. Ulrich in Gröden!! — Gries bei Bozen auf der sogenannten Tuchbleiche (Pfaff)! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Chenopodium bonus Henricus* **E.** bei Bad Schalders (Heimerl III)! — bei Wolkenstein (Jaap).

Auf *Chenopodium hybridum* **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Chenopodium polyspermum* **E.** in Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Chenopodium striatum* **B.** am Eisackufer bei Bozen!!

Var. *minor* Casp.

Auf *Atriplex patulum* **O.** in St. Anton am Arlberg!! — **J.** oberhalb Matrei!! — **E.** um Schrambach bei Klausen (Heimerl)! — häufig um Vahrn und am Plose-Aufstiege zwischen St. Andrä und Platzbon, ca. 1200 m (Heimerl III).

Auf *Spinacia oleracea* **V.** bei Feldkirch! — **E.** in Vahrn (Heimerl III)!

Per. grisea Ung.

Auf *Veronica Beccabunga* **V.** an Straßengraben bei Dornbirn!! — **J.** an einem Graben bei Volders!! — beim Thaurer Schlosse bei Innsbruck!! — auf der Egerdacher Au (Seeger)! — **E.** beim Vorderegger nächst Neustift bei Brixen (Heimerl III). — um Elvas bei Brixen (Heimerl)! — unweit der Kirche von Schalders bei Vahrn (Heimerl).

Auf *Veronica serpyllifolia* **E.** auf Wiesen beim Gartnerhof in Vahrn (Heimerl)! — **B.** zwischen Gstammer und Froy (Heimerl III)! — auf der Brogler Alpe, 2150 m!!

Auf *Veronica arvensis* **E.** in Getreidefeldern um Viums bei Vahrn (Heimerl III)! — beim Feichtenbauer ob Brixen, 1350 m (Heimerl III)!

Auf *Veronica hederifolia* **E.** zwischen Brixen und Neustift (Heimerl)! — **B.** auf dem Bozner Kalvarienberge (Pfaff)!

Per. Linariae Fekl.

Auf *Linaria vulgaris* **E.** zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II)!

Per. Ficariae Tul.

Auf *Ranunculus repens* U. an der Dorfstraße in Mayrhofen!!
 — E. um Vahrn und zwischen Bad Schalders und Steinwend.
 ca. 1350 m (Heimerl III)! — P. auf einem Kleeacker bei St. Vigil
 im Enneberg!! — B. um Bad Froy (Heimerl III)! — am Wege
 an der Haltestelle Villnös nach Klausen (Heimerl III)!

Auf *Ranunculus bulbosus* E. um Vahrn (Heimerl)!

Auf *Ranunculus acer* O. am Ufer der Rosanna bei St. Ulrich
 am Arlberg, 1304 m!! — E. zwischen Albeins und Brixen (Hei-
 merl)! — bei Grasstein im Eisacktal (Heimerl)! — B. bei St.
 Ulrich in Gröden (Jaap) — am Penegal (Jaap).

Zu S. 26. **Per. conglomerata** Fekl. E. zwischen Brixen und
 Neustift (Heimerl)! — P. zwischen Vintl und Mühlbach im Puster-
 tal (Heimerl)!

Per. parasitica (Pers.) Tul.

Auf *Brassica oleracea* E. in Auen bei Campan bei Brixen
 (Heimerl)!

Auf *Camelina microcarpa* E. um Vahrn und zwischen Säben
 und Pardell (Heimerl III)!

Auf *Capsella bursa pastoris* U. in Mayrhofen im Zillertale!!
 — P. bei St. Vigil im Enneberg!! — N. in Dimaro, 766 m!! —
 B. in Quirein bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Stenophragma Thalianum* E. bei der Seeburg bei Brixen
 (Heimerl)! — auf Gols bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Arabis ciliata* E. bei Bad Burgstall bei Vahrn (Hei-
 merl III)!

Auf *Alyssum calycinum* E. zwischen Vahrn und Neustift
 bei Brixen (Heimerl III)!

Auf *Lunaria rediviva* V. über der Rappenlochschlucht bei
 Dornbirn!!

Per. Cyparissiae DBy.

Auf *Euphorbia Cyparissias* V. bei Feldkirch!! — J. über
 dem Rechenhof bei Immsbruck!! — auf der Waldrast im Stubai!
 — am Waldrand bei Volders!! — E. bei Vahrn!! — B. bei St.
 Ulrich in Gröden!! — T. oberhalb San Cristoforo im Val Sugana!!

Per. Rumicis Cda.

Auf *Rumex acetosa* U. auf Wiesen in Brandberg bei Mayr-
 hofen!! — E. bei Zingggen bei Brixen, um Vahrn und gegen das
 Bad Schalders hin (Heimerl III)!

Auf *Rumex arifolius* B. bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Zu S. 27. Per. alta Fekl.

Auf *Plantago major* V. häufig bei Schruns in Montafon!! —
 O. bei St. Anton am Arlberg!! — J. bei Volders!! — U. bei Fin-

kenberg im Zillertale!! — bei Dorf Straß im Zillertale!! — im Kaisertale im Kaisergerbirge. 700—800 *m* (Bornmüller)! — **E** um Vahrn und Brixen (Heimerl III). — bei Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei St. Ulrich in Gröden!! — am Eisackufer bei Bozen!! — bei der Station Überetsch!! — bei St. Peter in Villnös!!

Per. Violae DBy. in Ann. sc. nat. 4. Serie XX S. 125.

Auf *Viola biflora* **J.** im Halltale (Stolz)!

Per. Holostei Casp. in Rabh. Herb. myol. ed. II 774.

Auf *Holosteum umbellatum* **E.** zwischen Brixen und St. Andrä (Heimerl III)!

Per. violacea Berk. Outlines of british Fungology S. 349.

Auf den Blumenblättern von *Knautia arvensis* **O.** auf Wiesen bei Wilder-Mieming (Heinricher). — **J.** auf Wiesen bei Heilig-Wasser bei Innsbruck (Elsler)! — auf Bergwiesen bei Volders!!

Entomophthorae.

Zu S. 28. **Entomophthora Muscae** (Cohn) Wint.

Auf *Musca domestica* **J.** in Volders im September!! — **M.** in Mals. 1045 *m*!! — häufiger bei Seis am Schlern. ca. 1000 *m*, im August!!

Ustilagineae.

Zu S. 28. **Ustilago longissima** (Sow.) Tul.

Auf *Glyceria plicata* Fr. **J.** am Ufer des Brenner Sees!! — **E.** in Vahra (Heimerl)! — in den Eisacksümpfen bei Brixen (Heimerl II)! — bei St. Andrä ober Brixen (Heimerl III)! — **P.** in Mortisa bei Cortina!!

Zu S. 29. **Ust. Ornithogali** (Kze. & Schm.) P. Magn. auf *Gagea Liotardi* **B.** auf dem Plateau des Schlern (Br.-Jer. & Maire).

Ust. Scabiosae (Sow.) Wint.

Auf *Knautia arvensis* **V.** vor Hofen bei Göfis!! — **J.** auf Wiese bei Volders!! — **U.** am Felsabhänge des Zillerufers bei Mayrhofen!! — **E.** um Vahrn und im Garten Laiser dort (Heimerl)! — auf der Burgstaller Bergwiese bei Brixen. ca. 1000 *m* (Heimerl)! — in der Rienzschlucht bei Schabs bei Brixen (Heimerl)! — auf Auen zwischen Albeins und Campen bei Brixen (Heimerl)! — am Aufstiege von Albeins nach Afers, ca. 1100—1250 *m* (Heimerl). — **B.** am Wege von Klausen nach Schloß Anger und nach Gufidaun (Heimerl)! — auf dem Ritten (Pfaff).

Auf *Knautia silvatica* **B.** bei Wolkenstein ziemlich häufig (Jaap).

Ust. Bistortarum (DC.) Körn. Auf *Polygonum Bistorta* — **F.** auf den Torfsümpfen im Durontale, ca. 1950 *m* (Br.-Jer. & Maire). — **B.** bei Wolkenstein (Jaap).

Ust. marginalis (DC.) P. Magn. — auf *Polygonum Bistorta* an den Torfsümpfen im Durontale, ca. 1950 *m* (Br.-Jer. & Maire). — **B.** auf der Seiser Alp, 1800 *m*, und bei Wolkenstein ziemlich häufig (Jaap)!

Ust. Ischaemi Fekl. — *Sphacelothera Ischaemi* (Fekl.) Clint. Journ. of Mycol. VIII. S. 140.

Auf *Andropogon Ischaemum* **O.** bei Landeck am Bergabhänge von Dorf Flirsch nach der Landstraße!! — **E.** in und ober Albeins bei Brixen (Heimerl II)! — **M.** auf dem Sinnichenkopfe bei Meran!! — **B.** am Abhänge bei Gries bei Bozen (Allescher)! — in Altenburg bei Überetsch, 600 *m*!! — zu Sigmundskron bei Bozen (Br.-Jer. & Maire). — **R.** auf steinigen Bergabhängen bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 30. **Ust. Hordei** (Pers.) Kellerm. & Swingle

Auf *Hordeum distichum* **V.** auf Feldern bei Schruns im Montafon!! — **U.** in Brandberg bei Mayrhofen!! — **J.** zwischen Gries am Brenner und Nößlach!! — **E.** bei Natz bei Brixen (Heimerl)! — **P.** auf Feldern zwischen Cortina und Campo!! — bei Toblach!! — bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** zwischen Seis und Bad Ratzes!!

Auf *Hordeum vulgare* **B.** Überetsch beim Strobellohof (Pfaff)!

Ust. nuda (Jens.) Kellerm. & Swingle

Auf *Hordeum distichum* **E.** in Gerstenfeldern beim Dorfe Vals (Heimerl)! — **P.** auf einem Felde bei Toblach!! Hier konnte ich deutlich sehen, daß diese Art, der nackte Gerstenbrand, weit früher als der bedeckte Gerstenbrand, *Ustilago Hordei* (Pers.) Kellerm. & Swingle vollständig die Sporen ausgestäubt hatte, da von den von *Ust. nuda* befallenen Ähren am 2. September 1910 nur noch die nackten Spindeln dastanden, während an den von *Ust. Hordei* befallenen Ähren desselben Feldes die einzelnen Körner der Ähren noch die Sporen fest enthielten und bei vielen die Oberhaut noch nicht aufgeplatzt war, womit zusammenhängt, daß letzterer erst die keimende Gerste infiziert. Da ich erst im August und September Tirol besuchen konnte, fand ich natürlich meist nur *Ust. Hordei*, konnte aber kein Urteil gewinnen, ob etwa letztere Art häufiger in den hoch gelegenen Gerstenfeldern auftritt, da recht wohl die vom nackten Gerstenbrand befallenen Ähren ausgestäubt haben und die Ährenspindeln spurlos verschwunden sein konnten. — **B.** bei Sta. Cristina im Grödnertale, 1440 *m* (Bornmüller)!

Ust. Tritici (Pers.) Jensen

Auf *Triticum vulgare* **J.** bei Lans (Seeger)! — **E.** zwischen Vahrn und Neustift (Heimerl III). — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** Feld bei Seis am Schlern!! — bei Kastelruth (Seeger)! — auf einem Felde bei St. Magdalena in Villnös!! — in Leifers bei Bozen (Pfaff)!

Ust. Avenae (Pers.) Jensen

Auf *Avena sativa* **J.** Feld bei Steinach!! — **E.** bei Ras ober Brixen (Heimerl II)! Scheint dort gemischt mit *Ustilago levis* aufzutreten, wie solches gemeinschaftliches Auftreten beider Haferbrandarten auch Clinton u. a. angeben — bei Vahrn (Heimerl III)! — bei Elvas und Natz bei Brixen (Heimerl III) — nahe der Seeburg ob Brixen (Heimerl III)! — **P.** bei Meransen, 1400 m (Pfaff).

Zu S. 31. **Ust. levis** (Kellerm. & Swingle) P. Magn.

Auf *Avena sativa* **E.** in Ras bei Brixen (Heimerl II)! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!!

Ust. perennans Rostr.

Auf *Arrhenatherum elatius* **V.** zwischen Rungels und Hofen!! — auf dem Ardetzenberge bei Feldkirch (Murr)!

Ust. Panic glauci (Wallr.) Wint.

Auf *Setaria glauca* **E.** in Albeins bei Brixen (Heimerl II)! — nahe St. Anton bei Brixen (Heimerl II)! — beim Vorderegger um Vahrn (Heimerl III)! — **P.** auf einer trockenen Wiese in Sand bei Taufers!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Zu S. 32. **Ust. Zeae** (Beckm.) Ung.

Auf *Zea Mays* bei Vahrn und Brixen (Heimerl II). — **O.** viel bei Landeck und Ried!! — **B.** bei Überetsch!! — **J.** Zahlreich auf einem Maisfelde beim Glockenhofe bei Hall (Schiffner).

Ust. major Schroet.

Auf *Silene Otites* **E.** in Albeins bei Brixen (Heimerl)! — ober Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **B.** in Theiß bei Klausen (Heimerl)! — zwischen Layen und Waidbruck (Heimerl)! — bei Runkelstein bei Bozen (Br.-Jer. & Maire) — bei Überetsch!!

Ust. violacea (Pers.) Gray.

Auf *Dianthus glacialis* **E.** am Finsterstein bei Sterzing (Wettstein)!

Auf *Dianthus inodorus* **E.** zwischen Neustift und Ras bei Brixen (Heimerl)! — zwischen Mauls und Grasstein an der Brennerbahn (Heimerl)! — häufig bei Elvas ob Brixen und am Wege von Tötschachberg nach Veltorns (Heimerl).

Auf *Dianthus Seguieri* **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Dianthus monspeliacus* **B.** am linken Eisackufer bei Waidbruck nach der Tergoler Brücke zu (Heimerl)!

Auf *Dianthus atrorubens* **B.** bei Sigmundskron!!

Auf *Tunica Sacifraga* **J.** am Brenner). (Roussau — **E.** um Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Barbian ober Waidbruck (Heimerl) — bei Parlell ober Klausen (Heimerl) — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — bei Kastelrath!! — **T.** bei Levico im Val Sugana!!

Auf *Melandryum album* **J.** bei Volders!! — **E.** beim Vahrner See (Heimerl). — **P.** in einer Hecke bei Bruneck!!

Auf *Melandrium rubrum* **M.** auf Wiesen bei St. Gertraud (Jahn)! — **E.** in Vahrn und am Bache zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl)! — **P.** zwischen Vintl und Mühlbach (Heimerl). — **B.** um Gufidaun bei Klausen (Heimerl)!

Auf *Saponaria oeymoides* **E.** an der Eisackschlucht bei Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **B.** zwischen Klausen und der Haltestelle Villnös (Heimerl)!

Auf *Saponaria officinalis* **E.** zwischen Neustift und Ras bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Heliosperma quadrifidum* **B.** am Wege von der Zannseralm bis zum Gasserillbache im hinteren Villnös (Heimerl III)!

Auf *Heliosperma alpestre* **R.** bei Arco (Jaap)!

Auf *Silene nutans* **E.** beim Fechtelbauer ober Brixen, ca. 1480 m (Heimerl)!

Auf *Silene rupestris* **U.** viel bei Mayrhofen!! — **E.** bei Afers bei Brixen, 1800 m (Heimerl)! — auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl)! — am neuen Wege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl)!

Auf *Silene inflata* **V.** Gauenstein bei Schruns im Montafon!! — **U.** auf einer Wiese in Brandberg bei Mayrhofen!! — **J.** auf Wiesen bei Volders!! — bei Steinach am Brenner!! — bei Brennerpost!! — **E.** in Albeins und um Vahrn (Heimerl)! — **P.** auf der Bergwiese hinter Waldheim bei Bruneck!! — bei Mortisa bei Cortina!! — bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** am Ranggershofe bei St. Ulrich in Gröden!! — am Wege von St. Peter in Villnös nach dem Kofeljoch (Heimerl). — bei Wolfsgruben auf dem Ritten!! — Wiese bei Sta. Magdalena im Villnös!!

Auf *Avenaria ciliata* **J.** auf dem Padaster bei Trins (Wettstein)!!

Zu S. 34. **Ust. Thlaspeos** (Berk.) Lagerh.

In den Samen von *Arabis arcuata* Shuttlew. (Ar. ciliata R. Br.) **E.** auf Wiesen um St. Jakob in Afers, 1550 m (Heimerl)!

Ust. utriculosa (Nees) Ung.

Auf *Polygonum lapathifolium* **V.** bei Schruns im Montafon!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Polygonum mite* **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberge bei Überetsch: 300 *m* (Pfaff).

Die im Hauptwerke auf *Polygonum viviparum* als *Ust. utricula* angeführten Pilze gehören zu *Sphacelotheca vivipari* Schellenb. s. dort.

Ust. Scorzonerae (Alb. & Schwein.) Schroet.

Auf *Scorzonera humilis* **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** häufig in Bad Froy bei Klausen (Heimerl)!

Auf *Scorzonera aristata* **B.** auf der Seiser Alp (Jaap). — Auf Grasplätzen der Montagna d'Andraz, ca. 2050 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Ust. Tragopogonis pratensis (Pers.) Wint.

Auf *Tragopogon pratensis* **V.** auf Wiese oberhalb Tschagguns im Montafon!! — **J.** am Eingange zum Vennatale bei Brennerpost!! — **E.** bei Elvas bei Brixen (Heimerl)! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!! — **M.** auf einer Bergwiese im Passeiertale bei Meran!! — **B.** im St. Annatale bei St. Ulrich in Gröden!! — bei Wolkenstein und Sta. Cristina in Gröden!! — bei Villnös (Rousseau). — **F.** bei Paneveggio (Rousseau).

Auf *Tragopogon major* **E.** bei der Haltestelle Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Tragopogon orientalis* **E.** zwischen Neustift und Brixen (Heimerl III)! — bei Natz bei Brixen (Heimerl III)! — bei Vahrn und bei Elvas (Heimerl II)! — **B.** am Bahndamme nächst Klausen (Heimerl)!

Zu S. 35. **Ust. pallida** Lagerh.

Auf *Viscaria vulgaris* **E.** bei Monstrol unter St. Andrä bei Brixen (Heimerl)! — **B.** häufig bei Gufidaun bei Klausen (Heimerl)!

Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) DBy.

Auf *Polygonum Hydropiper* **E.** bei der Ziegelei vor Brixen und bei Elvas (Heimerl III)!

Sphacelotheca Polygoni vivipari Schellenberg in *Annales mycologici* Vol. V S. 388 sq.

Auf *Polygonum viviparum* **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap)! — am Sellajoch (Jaap). — **F.** auf Rasen an der Porta Vescovo gegen 2400 *m* und im Durontale gegen 1950 *m* (Br.-Jer. & Maire als *Ustilago inflorescentiae* [Trel.] Maire).

Hierhin gehören auch die im Hauptwerke: „Die Pilze von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein“ S. 34 als *Ustilago utriculosa* (Nees) Ung. auf *Polygonum viviparum* angeführten Pilze aus **V.** am Arlberg, ca. 2200 *m*, — **K.** am Kaisergebirge und am Gipfel

des Geisstein und **F.** am Fedajapasse, welch letztere auch als *Spacelotheca Hydropiperis* (Schum.) DBy. im Hauptwerke S. 35 angeführt. Diese Art muß nach den Grundsätzen der Priorität als *Sphacelotheca inflorescentiae* (Trel.) Jaap. bezeichnet werden, wie sie O. Jaap in *Fungi selecti exsiccati* Nr. 321 bezeichnet hat. Denn Trelease hat sie schon 1904 in Harriman Alaska Expedition Cryptog. Fungi S. 35 als *Ustilago bistortarum inflorescentiae* Trel. var. nov. beschrieben, während sie Schellenberg erst 1907 in *Annales mycologici* Vol. V S. 385 sq. von *Sphacelotheca Hydropiperis* als *Sph. Polygoni vivipari* Schellenberg unterschied. Ich führe sie unter letzterem Namen hier nur auf, weil sie unter dem Schellenberg'schen Namen allgemeiner in Europa bekannt ist, und die anderen *Sphacelotheca*-Arten auch alle in den Infloreszenzen auftreten.

***Contraetia laris* (Pers.) P. Magn.**

Auf *Carex verna* **E.** zwischen Brixen und Elvas (Heimerl)! — zwischen Albeins und der Haltestelle Villnös (Heimerl III).

Auf *C. brunnescens* (*C. Persoonii*) **E.** am Ploseaufstiege im Trammetschtales noch unter der Waldgrenze (Heimerl III). — auf dem Sattel zwischen Sattelspitze und Seekofel bei Franzensfeste, ca. 1800 *m* (Pfaff).

Auf *C. praecox* **B.** bei Bozen (Bornmüller)! — **R.** bei Bastione oberhalb Riva (Bornmüller)!

Auf *C. gynobasis* **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *C. canescens* **J.** über der Baumgrenze am Glungezer, ca. 2100 *m* (Seeger)!

Auf *C. montana* **E.** um Vahrn (Heimerl)! — Häufig auf der Spilacheralmwiese bei Vahrn (Heimerl III)! — **B.** auf dem Schlern über Ratzes (Br.-Jer. & Maire) — bei Wolkenstein (Jaap).

Auf *C. sempervirens* **V.** bei Rautz in Vorarlberg (Murr)! — **J.** am Juifen im Karwendelgebirge, 1500 *m* (Seeger)! — **O.** in den Waldungen über Maurach, ca. 1400 *m* (Br.-Jer. & Maire). — **B.** am Aufstiege von der Zellenschwaig zur Schlüterhütte, ca. 2200 *m* (Heimerl III)! — bei Wolkenstein (Jaap).

Auf *C. Micheli* **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *C. capillaris* **U.** am Hochiß im Sonnwendgebirge am Achensee, 2000 *m* (Seeger)! — **B.** an Felsblöcken auf der Nordseite des Langkofel, 1800–1900 *m* (Bornmüller)! — **R.** auf dem Gipfel des Monte Stivo, 2058 *m* (Pfaff).

Auf *C. ornithopoda* **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Auf *C. frigida* **E.** auf dem Kreuzkofel am Aufstiege zur Schlüter-Hütte!!

Auf *C. alba* **O.** in den Waldungen über Maurach, ca. 1400 m (Br.-Jer. & Maire). — **P.** bei St. Vigil im Enneberg (Neger)! — **R.** am Wege von Riva nach Campi (Bornmüller)!

Auf *C. digitata* **B.** zwischen Klausen und Villnös (Heimerl III)! — **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Elyma Bellardi* **B.** zwischen der Schlüter- und Regensburger-Hütte (R. Wichtl bei Heimerl III).

Zu S. 36. *Sorosporium Saponariae* Rudolphi auf *Dianthus silvestris* **R.** Ponalestraße bei Riva (v. Wettstein)!

Sor. schizocaulon. **Cer.** in Kotzsch Rabenh. Herb. mycolog. Nr. 1083 (1846).

Auf *Euphrasia lutea* **R.** Ponalefall bei Riva (v. Wettstein)! — Dieser Pilz wurde von S. Winter: „Die Pilze Deutschlands“ Vol. I S. 102—3 und Saccardo Sylloge Fungorum VII S. 507 mit *Tuburrina Trientalis* Berk & Br. und *Sorrisporium Paridis* (Ung.) Wint. in eine Art vereinigt. Schon Vestergren hat im Bihung till K. Svenska Vet.-Akad. Mandlinger Bd. 22 Afd. III Nr. 6 (1896) S. 9 die Verschiedenheit der *Tuburrina Paridis* (Ung.) Vestergr. von *Tuburrina Trientalis* gezeigt, und ebenso weicht dieser Pilz ab. In welche Gattung er zu stellen ist, muß ich unentschieden lassen.

Schizonella melanogramma (DC.) Schroet.

Auf *Carex digitata* **E.** bei Schloß Anger bei Klausen (Heimerl)! — **B.** bei Gries (Pfaff).

Auf *Carex sempervirens* **E.** auf Rasen am Hühnerspiel, ca. 2000 m (Br.-Jer & Maire).

Auf *Carex capillaris* **E.** auf Rasen am Hühnerspiel (Br.-Jer. & Maire).

Thecaphora Fingerhut.

Th. affinis Schneid.

In den Hülsen von *Astragalus glycyphyllos* **B.** am Waldrande beim großen Montiggler See!!

Zu S. 37. *Tilletia Caries* (DC.) Tul.

Auf *Triticum vulgare* **E.** bei Vahrn und zwischen Elvas und Natz bei Brixen (Heimerl III)! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!! — bei Toblach!!

T. decipiens (Pers.) Wint.

In den Fruchtknoten von *Agrostis vulgaris* With. **E.** am Wege durch den Schwarzwald am Fuße der Aferer Geisel zum Kofeljoeh in Innerafers, ca. 1700 m (Heimerl)!

Zu S. 37. **T. laevis** G. Kühn

Auf *Triticum vulgare* **P.** bei Campo bei Cortina!! — **B.** sehr viel auf Weizenfeldern in St. Magdalena im Villnös!!

T. Airae Blytt in Christiania Vidensk. Selsk. Forhändlingar 1896 S. 31. — Saccardo Syll. Fung. Vol. XIV. S. 421.

Auf den Fruchtknoten einer *Aira* **V.** auf einem Hügel bei St. Christoph am Arlberg (Rousseau)! — Bisher wohl nur von der Insel Reno bei Tromsö in Norwegen bekannt.

Zu S. 38. **Entyloma Calendulae** (Oud.) DBy.

Auf *Calendula officinalis* **V.** in Vorgärten in Dornbirn!! — In einem Bauerngarten in St. Corneli bei Feldberg!! — In einem Bauerngarten in Tufers bei Göfis!! — **J.** auf dem Kirchhofe in Volders!!

Auf *Hieracium murorum* **V.** auf dem Äple bei Feldkirch!! — in der Razafeischlucht im Montafon!! — **O.** am Erzherzog Eugen-Wege bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** über Steinach am Brenner!! — **P.** bei Bruneck!! — **N.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei Seis am Schlern hinter Hotel Salegg!!

Auf *Hieracium silvaticum* **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden und auf der 'Seiser Alp (Jaap).

Auf *Leontodon hispidus* **U.** Zillertal auf Wiesen oberhalb Finkenberg!!

Entyloma Bellidiastri Maire in „Österreichische Botanische Zeitschrift 1907“. R. Maire legt l. c. dar, daß das *Entyloma* auf *Bellidiastrum Michellii*, das ich in: „Die Pilze von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein“, S. 38 zu *Entyloma Calendulae* (Oud.) DBy. gestellt habe, eine von diesem verschiedene Art repräsentiert, die sich durch einen freilich „incomplément“ entwickelten Conidienapparat entbehrenden Ent. *Calendulae* (Oud.) unterscheidet. Ich habe nicht Conidenträger auf *Bellidiastrum* gesehen. Es müssen die l. c. für Ent. *Calendulae* (Oud.) auf *Bellidiastrum Michellii* angegebenen Standorte auf diese Art übertragen werden.

Ferner wuchs sie noch auf *Bellidiastrum Michellii* **V.** auf dem Äple bei Feldkirch!! — **E.** in den Waldungen über Brennerbad (Br.-Jer. & Maire). — **B.** bei Villnös (Rousseau).

Zu S. 39. **Ent. serotinum** Schroet.

Auf *Symphytum officinale* **O.** bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **T.** in San Cristoforo im Val Sugana!!

Ent. Ranunculi (Bon.) Schroet.

Auf *Ranunculus acer* **B.** am Pufler Bach bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Auf *Ranunculus repens* **V.** bei Schruns im Montafon!!

Ent. Chrysosplenii (Berk. & Br.) Schroet.

Auf *Chrysosplenium alternifolium* B. bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Ent. microsporum (Ung.) Schroet.

Auf *Ranunculus montanus* B. auf dem Schlern (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Ranunculus acer* J. auf Wiese bei Volders!! — Am Brenner (Rousseau).

Auf *Ranunculus repens* J. an einem Wiesengraben bei Volders!!

Zu S. 40. **Ent. Schinzianum** (P. Magn.) Bubák in Annales mycologici Vol. IV. (1905) S. 106. — *Exobasidium Schinzianum* P. Magn.

Das in meiner Pilzflora von Tirol S. 141 aufgeführte *Exobasidium Schinzianum* P. Magn. ist nach Bubák l. c. nur die Conidienfruktifikation einer *Entyloma*, dessen *Chlamydosporen* er in Montenegro auffand. Die vorher von v. Höhnel in Annales mycologici Vol. III (1905) S. 402 ausgesprochene Behauptung, daß mein *Exobasidium Schinzianum* zum *Entyloma Chrysosplenii* gehöre, fand Bubák nicht bestätigt. v. Höhnel hatte, wie ich, keine *Chlamydosporen* auf *Saxifraga rotundifolia* gefunden, so daß ich bei der Gleichheit der die Basidien abscheidenden Conidien mit denen von *Exobasidium* nicht verstand, was v. Höhnel berechnete, dem *Saxifraga*-Pilze den Charakter von *Exobasidium* abzusprechen. Er hat sich nur durch die Ähnlichkeit der Conidien oder Sporidien, wie v. Höhnel sagt, mit den Conidien von *Entyloma Chrysosplenii* zu seiner Behauptung berechtigt gehalten. Bubák weist l. c. beträchtliche Unterschiede der *Chlamydosporen* in den beiden Wirtspflanzen nach, so daß er das *Entyloma* auf *Saxifraga rotundifolia* für gut verschieden von *Entyloma Chrysosplenii* nachweist.

Auf *Saxifraga rotundifolia* L. B. bei St. Ulrich in Gröden, ca. 1276 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 265)! — Bei Wolkenstein (Jaap).

Ent. Corydalis DBy.

Auf *Corydalis densiflora* Presl E. zwischen Milland und Raschötz bei Brixen (Heimerl)!

Urocystis Anemones (Pers.) Wint.

Auf *Aconitum Lycoctonum* B. auf dem Grödnerjoch!! — Bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Auf *Hepatica triloba* G. am Monte Spinale und in der Mizzelschlucht bei Madonna di Campiglio. — B. zwischen Klausen und Villnös (Heimerl)! — zwischen Klausen und Schloß Anger (Heimerl III). — über der Virgl-Warte bei Bozen!!

Auf *Anemone baldensis* B. am Sellajoch, 2100 m (Jaap)!

Auf *Anemone alpina* B. bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Auf *Ranunculus repens* L. **V.** bei Untersaxen!! — **J.** an einem Wiesengraben bei Volders!! — **E.** in Talwiesen bei Brennerbad (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Ranunculus acer* **B.** am Aufstiege zum Sellajoch oberhalb Plan (Jaap).

Urocystis sorosporioides Körn. Das in „Die Pilze von Tirol. Vorarlberg und Liechtenstein“ S. 41 angeführte *Urocystis Anemones* (Pers.) Wint. auf *Thalictrum alpinum* gehört zu dieser Art, wie auch die von Stolz und Schmidt auf derselben Wirtspflanze von derselben Lokalität gesammelte *Urocystis* unter dieser Art aufgeführt ist. Auch Jaap hat sie auf *Thalictrum alpinum* auf der Seiser Alpe in ca. 1850 m gesammelt und in den *Fungi selecti exsiccati* Nr. 266 ausgegeben.

Auf *Thalictrum flexuosum* **B.** bei der Tergolerbrücke unter Waidbruck (Heimerl)!

Urocystis Fischeri Körn.

Auf *Carex Goodenoughii* **B.** bei Wolkenstein in Gröden, ca. 1625 m (Jaap)!

Urocystis Agropyri (Preuß) Schroet. in „Die Pilze Schlesiens“ I. p. 279.

Auf *Triticum repens* **B.** auf einem Roggenfelde bei St. Ulrich in Gröden (F. Ludwig)!

U r e d i n e a e.

Zu S. 41. **Uromyces Solidaginis** Nießl

Auf *Solidago virga aurea* **B.** massenhaft in der Schlucht von Dreikirchen bei Waidbruck (Heimerl)!

Zu S. 42. **Urom. scutellatus** (Schrank) Lev.

Auf *Euphorbia Cyparissias* **E.** um Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Überetsch auf dem Sigmundskroner Schloßberge, 340 m (Pfaff). — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Urom. excavatus (DC.) P. Magnus (Ur. alpestris Tranzschel).

Auf *Euphorbia Cyparissias* **J.** am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast (mit niedrigen Wärcchen auf dem Epispor der Teleutosporen)!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **M.** bei Trafoi (Rousseau). — **E.** um Vahrn und häufig bei Elvas und Raas (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap)! — **R.** bei Arco (Jaap)!

Urom. Rumicis (Schum.) Wint.

Auf *Rumex crispus* **E.** bei Brixen (Heimerl II). — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Rumex obtusifolius* L. **J.** bei Volders!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Nach Tranzschel gehört ein *Aecidium Ficariae* Pers. auf *Ranunculus Ficaria* zum *Uromyces Rumicis* (Schum.) Wint. Doch gehört auch ein *Aecidium Ficariae* auf *Ranunculus Ficaria* zum *Uromyces Poae* Rbh.

Zu S. 43. **Urom. Alchemillae alpinae** Ed. Fischer

Auf *Alchemilla alpina* **O.** öfter auf dem Arlberge zwischen Stuben und St. Christof!!

Urom. Alchemillae (Pers.) Wint.

Auf *Alchemilla vulgaris* **V.** am Äple bei Feldkirch!! — Bei Landschau!! — **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** bei Nöblach über Steinach am Brenner!! — Auf dem Gipfel des Spieljoches im Rofangebirge, 2200 *m* (Seeger)! — **U.** auf einer Wiese bei Finkenberg im Zillertal!! — **E.** auf den Kammerwiesen und Kinigadner Wiesen in Steinwend bei Vahrn (Heimerl) — zwischen Afers und St. Jakob (Heimerl III) — auf dem Jaufen bei Sterzing, 2000 *m* (Diettr.-Kalkh.)! — im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III). — **B.** bei St. Christina in Gröden, 1600 *m* (Bornmüller).

Zu S. 44. **Urom. Erythronii** (DC.) Pass. Urom. Lili $\frac{1}{2}$ (Lk). Fekl.

Auf *Lilium bulbiferum* **B.** bei St. Christina in Gröden!! — Bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Urom. ambiguus (DC.) Schroet.

Auf *Allium Scorodoprasum* **E.** in Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Villnös (Heimerl)!

Auf *Allium oleraceum* **E.** bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl III).

Auf *Allium sphaerocephalum* **E.** bei der Seeburg ob Brixen (Heimerl III). — Am Sträßchen von Neustift bei Vahrn zum Unterplaikner (Heimerl III). Diese Form dürfte mit *Puccinia Porri* (Sow.) Winter zusammenfallen.

Urom. Ornithogali Lev.

Auf *Gagea* sp. **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Urom. apiosporus Haszl.

Auf *Primula minima* **E.** am Pfitscher Joch (Hirschmann). — Auf der Lorenzen-Scharte ober Steinwend bei Vahrn, 2200 *m* (Heimerl III)! — **P.** am Sellajoch in den Dolomiten, 2215 *m* (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 270)!

Zu S. 45. **Urom. Auriculae** P. Magn.

Auf *Primula Auricula* **J.** im Obernbergtal bei Gries am Brenner (Heinricher)! — auf dem Juifen im Karwendelvorgebirge, 1700 *m* (R. Seeger)!

Urom. Scrophulariae (DC.) Eckl.

Auf *Scrophularia nodosa* L. V. auf dem Gauenstein bei Schruns im Montafon!!

Urom. Verbasci (Ces.) Nießl

Auf *Verbascum thapsiforme* E. unter der Seeburg bei Brixen!!
M. auf der Berglehne über Mals!!

Urom. Phyteumatum (DC.) Ung.

Auf *Phyteuma Halleri* U. am felsigen Abhange am Zillerufer bei Mayrhofen!! - B. bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Auf *Phyteuma orbiculare* E. auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Phyteuma Sieberi* B. an der Nordseite des Langkofel. 1900 m (Bornmüller! — Auf der Sella (Heinricher)!

Auf *Phyteuma betonicifolium* E. in der Eisackschlucht nächst Neustift bei Vahrn (Heimerl III)! — Auf der Kinigadner Wiese in Steinwend, 1500 m (Heimerl III)!

Auf *Phyteuma hemisphaericum* B. am Aufstiege zum Sella-joch oberhalb Plan (Jaap).

Zu S. 46. **Urom. Cacaliae** (DC.) Ung.

Auf *Adenostyles alpina* V. ober Stuben am Arlberge!! — P. zwischen Misurina und Tre Croci!! — N. am Penegal (Jaap). — B. am Ampezzobache an der Nordseite des Langkofel. 1400 bis 1500 m (Bornmüller)! — Bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden und auf der Seiser Alpe (Jaap). — Im obersten Brantentale. 1200 m (F. Petz)! - F. bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Auf *Adenostyles crassifolia* A. Kern. U. bei der Erfurter Hütte ober Maurach (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Adenostyles Alliariae* A. Kerner P. auf den Bergen um Andraz (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Adenostyles albifrons* G. am Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Urom. Hedysari obseuri (DC.) Wint.

Auf *Hedysarum obscurum* J. auf dem Juifen im Karwendelgebirge. 1700 m (Seeger)! — B. nächst der Zellenschwaig in Villnös ca. 2000 m (Heimerl III).

Zu S. 47. **Urom. Behenis** (DC.) Ung.

Auf *Silene venosa* J. bei Sistrans (Stolz)! — M. das Aecidium zwischen Forst und Marling!! — E. am Eisack bei Brixen (Heimerl III)! — Das Aecidium am Wege von Albeins nach Afers (Heimerl II). — Bei Albeins (Heimerl). — P. bei St. Lorenzen bei Bruneck! — B. bei Seis am Schlern. 1100 m (mit wiederholter Aecidienbildung)!!

Auf *Silene alpina* **J.** am Hinteren Rinner über der Mühlauer Klamm bei Innsbruck, ca. 1200—1500 *m* (Seeger)!

Urom. Aconiti Lycoctoni (DC.) Wint.

Auf *Aconitum Lycoctonum* **D.** im Sextentale (Neger). — **B.** auf dem Grödner Joch!! — Auf dem Touristenanstiege von Bad Ratzes zum Schlern (Mittermann)! — Im Ginggau am Fuße des Peitlerkofels (Heimerl)! — Im Cislestale bei St. Christina in Gröden, 1600—1700 *m* (Bornmüller)! — Am Ficabache oberhalb Plan im Gröden, 1800 *m* (Bornmüller)! — **F.** bei San Martino di Castrozza (**J.** Bommer)!

Urom. Polygoni (Pers.) Wint. (**Urom. Aviculariae** (Pers.) Schroet.)

Auf *Polygonum aviculare* **V.** bei Feldkirch!! — **J.** bei Volders!! — **E.** in Wildbach Schalders bei Vahrn!! — In Brixen und zwischen Elvas und Natz (Heimerl III)! — **P.** in Bruneck an der Straße nach dem Bahnhofe!! — **B.** zwischen Seis und Ratzes!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Urom. Valerianae (Schum.) Wint.

Auf *Valeriana montana* **B.** bei St. Ulrich in Gröden!!

Auf *Valeriana tripteris* **V.** auf dem Arlberge!! — **U.** am Tierberg bei Kufstein (Jahn)! — **M.** an der Berglehne über Mals!! — **E.** am Wege von Brixen nach St. Anton ob Brixen (Heimerl II)! — **B.** bei der Haltestelle Villnös (Heimerl II)!! — bei Seis am Schlern bei Hotel Salegg, 1130 *m*!!

Auf *Valeriana officinalis* **J.** auf dem Schleimser Joch im Karwendelvorgebirge, 1700 *m* (Seeger)! — **E.** am linken Eisackufer zwischen Albeins und Haltestelle Villnös (Heimerl)! — **B.** zwischen Klausen und Waidbruck (Heimerl)! — bei Bad Ratzes!!

Auf *Valeriana dioica* **E.** an Sumpfstellen bei Raas bei Brixen (Heimerl III)!

Zu S. 48. **Urom. minor** Schroet.

Auf *Trifolium montanum* **V.** bei Schruns im Montafon!! — bei Schellenberg in Liechtenstein (Murr)! — **J.** auf Rasen über dem Viller Moor bei Innsbruck (Br.-Jer. & Maire). — **E.** nächst dem Gärtnerhof in Vahrn und um Vahrn (Heimerl)! — **B.** zwischen Gufidaun und Klausen (Heimerl)! — auf der Seiser Alp (Jaap).

Urom. lapponicus Lagerh.

Auf *Astragalus alpinus* **B.** am Grödnerjoch, 2100 *m*!! — zwischen Plan und Sellajoch, 2000—2100 *m* (Bornmüller)! — bei St. Ulrich, Wolkenstein und im Grödnertale (Jaap) — am Westfuße des Plattkofels (Zallinger-Schwaige), 1900—2000 *m* (Bornmüller)! — **F.** bei Rosengarten, 2100 *m* (Bornmüller)!

Auf *Oxytropis tirolensis* **B.** das Aecidium am Schlern (Heinricher)! Dort lagen mir von der Wirtspflanze nur die vom Aecidium in charakteristischer Weise befallenen Blätter vor, so daß ich deren Bestimmung nicht verbürgen kann.

Urom. Astragali (Opiz) Sacc.

Auf *Astragalus glycyphyllos* **J.** auf dem Himmelreich bei Volders!! — **M.** im Naiftal bei Meran!! — **E.** zwischen Albeins und Afers bei Brixen (Heimerl II)! — **B.** bei dem großen Montiggler See!!

Auf *Astragalus Onobrychis* **E.** zwischen Vorder- und Hintergigger bei Vahrn und zwischen Vahrn und Brixen und zwischen Neustift und Elvas (Heimerl III)! — **B.** bei Theiß an der Straße von St. Peter in Villnös zur Haltestelle herab.

Auf *Oxytropis pilosa* **E.** am Eisackdamme gegenüber Pallaus bei Brixen (Heimerl II)! — zwischen dem Vorder- und Hintergigger bei Vahrn (Heimerl)!

Urom. Trifolii (Hedw.) Lév.

Auf *Trifolium hybridum* **E.** bei dem Sumpfe zwischen Natz und Viums bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Trifolium ochroleucum* **E.** zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl)! — zwischen Tils und Tötschling bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Trifolium pratense* **E.** in Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Wolkenstein in Gröden (Jaap). — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *Trifolium fragiferum* **B.** bei Sigmundskron (Pfaff)!

Ich habe früher in der „Pilzflora von Tirol“ S. 48 diese Art als *Uromyces Trifolii* (Alb. & Schwein) Lév. bezeichnet. Nachdem aber Lindroth (= Liro) den *Uromyces* auf *Trifolium repens* mit gutem Rechte als eigene Art *Uromyces Trifolii repentis* (Cast.) Lindr. abgetrennt hat, geht das nicht. Denn Albertini und Schweinizz beschreiben in ihrem *Conspectus fungorum in Lusatie superioris agro Noskiemi crescentium* (Leipzig 1805) S. 127 zwei *Uredo Fabae* a) *Fabae* und b) *Trifolii*, geben aber für letztere, die sie als „minor, sparsa, solitaria“ beschreiben, nur *Trifolium repens* als Wirtspflanze an, die daher nicht dem *Uromyces Trifolii*, sondern dem *Urom. Trifolii repentis* (Cast.) Lindr. entspricht. Hingegen ist ebenfalls im Jahre 1805 in De Lamarck & Decandolle *Flore française* 3me Edition Tome second (Paris 1805) S. 225 *Porrinia trifolii* Hedw. fil. in *Fungi inediti* tab. 18 beschrieben, für die *Trifolium repens*, *Tr. filiforme* und *Tr. hybridum* als Wirtspflanze angegeben sind. Daher ist es jedenfalls besser, für *Uromyces trifolii* den Autor Hedw. f. als ursprünglichen Autor zu nennen, um so mehr, da er auch die Art besser definiert hatte.

Von dieser Art ist also abzutrennen als eigene Art

Zu S. 49. **Urom. Trifolii repentis** (Cast.) Lindr. in Vestergren *Micromycetes rariores selecti* Nr. 1063.

Zu dieser Art, wie ich sie hier auffasse, gehören alle Angaben von *Uromyces Trifolii* (Alb. & Schwein.) Lev. auf *Trifolium repens* im Hauptwerke S. 48 und 49.

Auf *Trifolium repens* **V.** bei Gaschurn und bei Schruns im Montafon!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** in Völs bei Innsbruck (Seeger)! — im tiefen nassen Wiesenwege von Steinach am Brenner nach Trins im Gschnitztale!! auf Wiese bei Volders!! — **E.** um Vahrn und bei Elvas ober Brixen (Heimerl)! — **P.** bei Cortina!! — bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** bei Seis am Schlern und bei Bad Ratzes!! — bei Wolkenstein in Gröden (Jaap) — auf einer Wiese beim Bauernkohler!! — bei Villnös (Rousseau). — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Neuerdings unterscheidet Lagerheim in Svenska Botanisk Vol. 3 1909 S. 36—37 zwei *Uromyces*-Arten auf *Trifolium repens*, das *Urom. Trifolii repentis* (Cast.) Lindr. mit Aecidien und eine neue Art, die er *Urom. flectens* v. Lagerh. nennt, die dadurch ausgezeichnet sei, daß sie nur Teleutosporen bildet und daher ein *Microuromyces* im Sinne von Schroeter wäre. Richtig ist, daß man oft *Trifolium repens* ausschließlich mit Teleutosporen an Standorten trifft, während man es in derselben Jahreszeit (August und September) an anderen Standorten mit Aecidien und Teleutosporen trifft. Aber oft sah ich an Standorten, z. B. bei S. Cristoforo im Val Sugana, die Aecidien ganz vereinzelt unter den Teleutosporen, die *Uromyces* tragen, *Trifolium repens* auftreten, weshalb ich dieses Auftreten oder Fehlen der Aecidien nicht als Artunterschied gelten lassen möchte. Ich möchte vielmehr glauben, daß die äußeren Verhältnisse des Standortes einen Einfluß auf die Anlage der Aecidien oder Teleutosporen ausüben. So habe ich an nassen Standorten, wie z. B. im tiefen nassen Wiesenwege von Steinach nach Trins, reichlich oder ausschließlich Teleutosporenbildung getroffen und scheint mir Feuchtigkeit oder Nässe des Standortes die Teleutosporenbildung zu begünstigen, während ich es mit Rücksicht auf die sofortige Keimung der Aecidiosporen eigentlich umgekehrt erwartet hätte. Diese Frage muß natürlich noch weiter durch genauere Beobachtungen an Ort und Stelle verfolgt werden.

Urom. Onobrychidis (Fekl.) Thüm.

Auf *Onobrychis sativa* **O.** auf Wiese über Mals!! — **B.** an der Straße von St. Peter in Villnös zur Haltestelle (Heimerl II)! — in Seis am Schlern!! — am Lakorter Hofe in Gröden!!

Urom. graminis (Nießl) Dietel (Urom. *Laserpitii graminis* W. Fischer).

Das Aecidium (Aec. *Laserpitii Sileris* R. Maire in „Österr. Botanische Zeitschrift“ LVII 1907 S. 331–332) auf *Laserpitium Siler* L. — **P.** auf Steingeröll am Monte Nuvolet (R. Maire l. c.)

Auf *Melica ciliata* **E.** am Krakofl bei Brixen (Heimerl)! — zwischen Neustift und Elvas (Heimerl)!

Auf *Melica glauca* **E.** bei der Anstalt Guggenberg in Brixen (Heimerl)!

Urom. Dactylidis Otth

Auf *Dactylis glomerata* **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!!

Das Aecidium auf *Ranunculus silvaticus* **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Ein Aecidium auf *Ran. repens* **J.** auf den Pradler Feldern bei Innsbruck (Seeger)! — Doch könnte es auch zu *Uromyces Poae* Rabh. gehören.

Zu S. 50. **Urom. Poae** Rabh.

Das Aecidium auf *Ranunculus ficaria* bei Tils ober Brixen (Heimerl)! — Doch könnte es auch nach Tranzschel zu *Uromyces Rumicis* (Schum.) Wint. gehören. S. das.

Urom. Primulae Fekl.

Auf *Primula Auricula* L. — **J.** im Obernbergtale am Brenner (Kirchmayr).

Urom. Veratri (DC.) Wint.

Tranzschel hat in seinen Beiträgen zur Biologie der Uredineen S. 3 und S. 6 (Travaux du Musée botanique de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg livr. II 1905 S. 66 und 69 und auch kurz vorläufig mitgeteilt 1904 S. 30 Anm.) gezeigt, daß Aecidium *Cacaliae* Thüm. (Tranzschel bezeichnet es mit dem später gegebenen Namen Aecidium *Adenostylis* Syl.) auf *Adenostyles* zum *Uromyces Veratri* (DC.) Wint. gehört. Es kommen daher die in der „Pilzflora von Tirol“ S. 130 aufgeführten Standorte von Aecidium *Cacaliae* Thüm. dem *Uromyces Veratri* (DC.) Wint. zu, von dem ich damals nur zwei Standorte hatte anführen können. Im Karerwalde hatte ich beide Fruchtformen auf *Adenostyles Alliariae* und *Veratrum album* am 26. August 1902 angetroffen. Solches gleichzeitige Auftreten der Aecidien und Teleutosporen heterözischer Arten tritt uns in den Alpen öfter entgegen.

Die zu Urom. *Veratri* beizufügenden Standorte sind also

Das Aecidium auf *Adenostyles alpina* **O.** im Fimbertale in Paznaun (Stolz, Sydow)! — **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap) — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer).

Das Aecidium auf *Adenostyles Alliariae* J. in der Umgebung des Mullibodens bei Trins. 1300—1400 m (Sarnth.)! — in der Gilfenklamm bei Sterzing (Sydow)! — B. im Karerwalde!! — am Latemar (Bornmüller)!

Ed. Fischer teilt in den Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern mit, daß er in der Schweiz oberhalb der Handeck einen Uromyces Veratri beobachtet hat, dessen Sporidienkerne in *Homogyne alpina* eindringen und auf derselben das Aecidium Homogynes Schroet. bilden. Letzteres ist mir bisher noch nicht aus Tirol bekannt geworden.

Urom. Geranii (DC.) Otth & Wartm.

Auf *Geranium silvaticum* O. bei St. Anton am Arlberg (Rousseau) — M. bei Trafoi (Rousseau) — G. bei Madonna di Campiglio!! — B. bei Seis am Schlern!!

Auf *Geranium palustre* V. auf Wiesen in Frastanz in Vorarlberg!!

Auf *Geranium rotundifolium*, das Aecidium E. nächst der Seeburg und bei Krakofl bei Brixen (Heimerl)! — B. zwischen Froy und Villanders, bei Klausen (Heimerl)! — an der Südseite des Kalvarienberges bei Bozen (Pfaff)! — Obgleich die Aecidien zu vielen flach ausgebreitet auf der Blattfläche auftreten, wage ich doch nicht, sie zu dem zu Puccinia Polygoni amphibii gehörigen Aecidium sanguinolentum zu zählen, da die Blattstellen nicht gerötet sind. Auf *Geranium rotundifolium* und dem nahe verwandten *Ger. pusillum* treten in der späteren Jahreszeit häufig Uredo- und Teleutosporen der Urom. Geranii auf. Doch könnte das Aecidium zu Aecidium Geranii pusilli Tranzschel gehören, das zur Puccinia Polygoni Alb. & Schwein. auf *Polygonum Convolvulus* gehört.

Auf *Geranium pusillum*, das Aecidium E. zwischen Säben und Pardell (Heimerl III)!

Auf *Geranium columbinum* V. am Aufstiege zum Känzle bei Feldkirch!! — E. bei Elvas und Brixen (Heimerl II)!

Zu S. 51. **Urom. Silenes** (Schlechtld.) Fekl.

Auf *Silene nutans* P. auf dem Kühberge bei Bruneck!! — B. auf den Sigmundskroner Hügeln bei Überetsch!! — bei Carisolo im Val Rendena (Kabát in Bub. & Kab. 4).

Urom. Anthyllidis (Grev.) Schroet.

Auf *Anthyllis vulneraria* var. *alpestre* Kit. E. am Monstrol in St. Andrä bei Brixen (Heimerl)! — P. bei Ornella bei Buchenstein (Br.-Jer. & Maire). — B. bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Urom. Genistae tinctoriae (Pers.) Wint.

Auf *Laburnum vulgare* E. in Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Cytisus nigricans* **E.** in Vahrn (Heimerl II)! — bei der Ruine Salern ober Vahrn (Heimerl)! — **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Cytisus purpureus* **B.** Überetsch im Altenburger Wald!!

Auf *Genista germanica* **R.** bei Arco (Jaap).

Urom. Caraganae (Thüm.) P. Magn.

Auf *Colutea arborescens* **E.** nächst dem Vorderrigger bei Vahrn (Heimerl III)! — **B.** bei Waidbruck (Neger) — in Sigmundskron bei Bozen (Br.-Jer. & Maire) und !!

Nach O. Treboux in Annales Mycologici Vol. X (1912) S. 74 gehört zu dieser Art ein Aecidium auf *Euphorbia virgata* W. K. und *Euph. Gerardiana* Jacq.

Urom. Phaseoli (Pers.) Wint.

Auf *Phaseolus nanus* **E.** auf einem Felde bei Vahrn (Heimerl)! — im Gemüsegarten von Schloß Pallaus bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Phaseolus vulgaris* **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** im Garten der Seevilla zu Riva. 70 m (Pfaff)! — bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Zu S. 52. **Urom. Fabae** (Pers.) DBy.

Auf *Orobis vernus* **B.** bei Klausen am Wege nach Gufidaun und bei Schloß Anger (Heimerl)! — am Wege von Villnös zur Schlüterhütte unter dem Spießerbauer (Heimerl)! — bei St. Ulrich und bei St. Christina in Gröden!! — bei Bad Ratzes!!

Auf *Lathyrus niger* **E.** am Aufstiege von Albeins nach Afers (Heimerl)! — **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberge. 340 m (Pfaff)!

Auf *Vicia Faba* **E.** an der Mahr bei Brixen (Heimerl)! — **P.** bei Cortina!! — bei St. Vigil in Enneberg!! — **B.** in Gärten in St. Ulrich in Gröden!! — bei St. Peter in Villnös (Heimerl)! — unweit Klausen (Heimerl)! — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Auf *Vicia hirsuta* **E.** spärlich bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!!

Auf *Vicia Gerardi* **B.** nächst Klausen und am linken Eisackufer zwischen Villnös und Klausen (Heimerl)!

Auf *Vicia sepium* **E.** an dem Absturze hinter Kloster Säben (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — an der Tergolerbrücke unter Waidbruck (Heimerl)!

Auf *Vicia segetalis* (*V. angustifolia* Rth. & *segetalis* Thuille) **R.** Arco, Olivenhain (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Vicia sativa* **L. B.** bei Montiggler See!!

Auf *Vicia Cracca* **B.** unterhalb Birchabruck im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 7).

Zu S. 53. **Urom. Pisi** (Pers.) Schroet.

Das *Aecidium* auf *Euphorbia Cyparissias* **E.** in Vahrn und zwischen Neustift und Elvas (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — bei St. Christina in Gröden, 1440 *m* (Bornmüller)! — auf dem Sigmundskroner Schloßberge und an der Etsch bei Sigmundskron (Pfarff)! — **R.** bei Arco (Diett.-Kalkh.)!

Auf *Euphorbia Chamuesyce* **R.** am Ledrosee bei Riva, 600 — 700 *m* (Bornmüller)!

Auf *Euphorbia Nicaeensis* **R.** an der Bastione über Riva. (Diese hier aufgezählten Aecidien können zu *Uromyces Pisi* (Pers.) vel aff. gehören.)

Uredo und *Teleutosporen* auf *Pisum sativum* **E.** bei Raas bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Lathyrus pratensis* **E.** in den Eisackkauen zwischen Brixen und Albeins (Heimerl)! — zwischen Milland und Klerant (Heimerl III).

Urom. Medicaginis falcatae (DC.) Wint.

Auf *Medicago falcata* **E.** bei Elvas, zwischen Elvas und Brixen und bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl)! — bei Stuffels (Heimerl III).

Auf *Med. sativa* **E.** bei Vahrn und Brixen (Heimerl)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.) — **T.** bei St. Michael (Frank im Jahresber. für Pflanzenschutz 1898 S. 87).

Auf *Med. lupulina* **J.** bei Ampaß bei Innsbruck (Seeger)! — **E.** bei Stuffels bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Trifolium arvense* **E.** zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl)!

Auf *Trifolium campestre* Schreb. **E.** im Vahrner Kastanienwalde und nächst dem Gallhof in Vahrn (Heimerl III)! — in Elvas bei Brixen (Heimerl)! — zwischen Stuffels und Elvas (Heimerl III).

Auf *Trifolium minus* **T.** ober San Cristoforo im Val Sugana!!

Zu S. 54. **Urom. Heimerlianus** P. Magn. in Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft Bd. XXV. 1907 S. 252—255.

Auf *Vicia hirsuta* **E.** sparsam bei Brixen (Heimerl)!

Urom. Fischeri Eduardi P. Magn. in Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft Bd. XXV. 1907 S. 340.

Auf *Vicia Cracca* **E.** zwischen Brixen und Neustift (Heimerl)! — am Wege von Albeins nach Afers (Heimerl)! — um Vahrn (Heimerl)! — in Unter-Vahrn bei Brixen (Heimerl)!

Urom. Euphorbiae (Schwein.) Cooke und Peck

Auf *Euphorbia Preslii* Gass. **T.** bei Trient (lg. Gelmi, comm. Bresadola)! — beim Bahnhofe in Auer, 240 *m* (Pfaff)! — Dieser

Pilz ist aus Nordamerika nach Italien und von Oberitalien nach Südtirol eingewandert. vg. Magnus.

Urom. Euphorbiae corniculati Jordi Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 2. Abteilung XI. Bd. S. 791.

Auf *Lotus corniculatus* E. in den Eisackauen bei Pallaus bei Brixen (Heimerl)! — ein Aecidium auf *Euphorbia Cyparissias* in den Eisackauen bei Pallaus (Heimerl)! — V. vor St. Christof am Arlberge!!

Urom. striolatus Tranzschel in Annales Mycologici VIII 1910 S. 23.

Tranzschel hat in Annales Mycologici Vol. VIII 1910 den *Uromyces scutellatus* Lev. in meinem Sinne in die 3 Arten *U. scutellatus* (Schrank) Lev., *U. Kalmusii* Sacc. und *U. striolatus* Tranzschel geschieden, von denen letzterer durch lange längstgerichtete Verdeckungsleisten des Epispors und einen papillenförmigen Keimporus charakterisiert wird. So trifft man den *Uromyces* auf *Euphorbia Cyparissias* oft in den Tiroler Alpen, wie ich selbst schon früher beschrieben habe. Den papillenförmigen Keimporus zeigt auch *Uromyces Kalmusii*, während bei *Urom. scutellatus* nach Tranzschel: „episporium in sporis ejusdem soi valde varie sculptum, verrucis grossis saepe longitudinaliter confluentibus, vel verrucis longitudinaliter elongatis et tum tenuioribus“ ist. Deshalb habe ich eben diese in einem Formenkreise als *Uromyces scutellatus* Lev. vereint gelassen. Wenn ich auch die Verschiedenheit der Formen zugebe, so scheinen sie mir doch durch Übergänge oft verbunden. Ich führe hier nur eine Form an:

Auf *Euphorbia Cyparissias* E. bei Vahrn (Pfaff)! (aber Teleutosporen kugelig!)

Urom. Bresadolae Tranzschel in Annales Mycologici Vol. VIII 1910 S. 22.

Auf *Euphorbia angulata* Jacq. T. bei Chegal in Südtirol (Bresadola) — In A. N. Berlese et G. Bresadola: *Micromycetes tridentini* 1889 S. 87 bei Trient als *Urom. scutellatus* (Schrank) Lev. angegeben und von dort zitiert in: Die Pilze von Tirol etc. S. 42.

Urom. Caricis semperviventis Ed. Fischer in Uredineen der Schweiz S. 8.

Hierzu gehört nach Tranzschel in Travaux du Mus. Bot. de l'Acad. impér. de St. Pétersbourg livr. III 1906 S. 37 das

Aecidium Phyteumatis Ung.

Auf *Phyteuma betonicifolium* Vill. E. auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl III)! — P. auf dem Gebirge bei Andraz gegen 1900 m (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Phyteuma orbiculare* L. **J.** im Ahrntal bei Innsbruck (Heinricher)! — **P.** auf dem Gebirge bei Andraz, 2050 *m* (Br.-Jer. & Maire). — **N.** am Penegal (Jaap). — **B.** bei der Regensburger Hütte 1900 *m* (Borrmüller)! — bei Wolkenstein in Gröden häufig und am Aufstiege zum Sellajoch oberhalb Plan (Jaap). — **F.** im Durontal bei Campitello 1950 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Pileolaria Terebinthi (DC.) Cast.

Auf *Pistacia Terebinthus* **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff)!

Schroeteriaster P. Magn.

Schroet. alpinus (Schroet.) P. Magn. in Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. Bd. XIV. 1896 S. 129.

Auf *Rumex alpinus* **U.** auf der Wiese bei Astegg oberhalb Mayrhofen im Zillertal!!

Puccinia annularis (Strauß) Schlechtld.

Auf *Teucrium Chamædrys* **V.** bei Schruns im Montafon!! — **G.** unterhalb San Stefano im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5) — **B.** nahe dem Stationsgebäude Überetsch!! — **R.** bei Arco (Jaap).

Zu S. 55. **Pucc. Glechomatis** DC.

Auf *Glechoma hederaceum* **E.** spärlich in Vahrn bei der Villa Lachmüller (Heimerl III)! — **P.** am Zaune der Anlagen in Bruneck!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Pucc. Salviae Ung.

Auf *Salvia glutinosa* **J.** am Wasserfalle bei Wattens!! — **U.** am Aufstiege nach Astegg von Mayrhofen!! — im Kaisertale im Kaisergebirge, 800 *m* (Borrmüller)! — **M.** an der Straße zwischen Forst und Marling bei Meran!! — **P.** bei Taufers!! — **B.** an der Straße von St. Peter in Villnös zur Haltestelle herab (Heimerl II)! — unterhalb Birchabruck im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — **T.** bei Trient (Jaap).

Pucc. Veronicarum DC.

Auf *Veronica latifolia* (*V. urticifolia*) **V.** auf dem Gebhardsberge und dem Berge Isel bei Bregenz!! — **O.** am waldigen Abhang bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** im Höttingerwalde bei Innsbruck (Br.-Jer. & Maire). — über Steinach am Brenner!! — am Wasserfalle bei Wattens!! — im Voldertale sehr häufig (Schiffner). — **U.** im Zemtale!! — auf dem Brandberge bei Mayrhofen!! — **E.** bei Vahrn!! — im Schalderer Bache ob Vahrn (Heimerl II)! — zwischen Milland und Klerant (Heimerl III). — in der

Hachl bei Brixen (Heimerl)! — in der Sachsenklemme bei Grastein im Eisacktale (Heimerl)! — **P.** viel in der Rienzschlucht, an der Lochmühle und am Aufstiege zur Lamprechtsburg bei Bruneck!! — **M.** über Mals!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — zwischen Froi und Gschammer bei Klausen, ca. 1150 *m* (Heimerl)! — in der Schlucht von Dreikirchen bei Waidbruck (Heimerl)! — am Ampezzanerbach bei S. Christina, 1450 *m* (Bornmüller)! — am Sträßchen von Pizak nach St. Magdalena in Villnös (Heimerl III) — bei Oberbozen!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Kab. & Bub. 4).

Auf *Veronica Bonarota* **L. P.** bei St. Vigil in Enneberg (Neger)! — **F.** über dem Bambergerhause am Fedajapasse gegen 2200 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Zu S. 56. **Pucc. Asteris** Duby

Auf *Artemisia campestris* **E.** ober Seidners Brauerei bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Achillea Millefolium* **E.** in Vahrn (Heimerl)! — am Eisack bei Pallaus bei Brixen (Heimerl)!

Pucc. Valantiae Pers.

Auf *Galium verum* **B.** auf Wiesen bei Dreikirchen bei Waidbruck (Heimerl)! — zwischen Atzwang und Ratzes (Br.-Jer. & Maire). — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Pucc. Chrysosplenii Grev.

Auf *Chrysosplenium alternifolium* **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Auf *Chrysosplenium oppositifolium* **J.** bei Trins im Gschnitztale (v. Wettstein)!

Zu S. 57. **Pucc. Circaeae** Pers.

Auf *Circaea Lutetiana* **V.** in der Waldung am Illufer bei Feldkirch!! — **U.** im Zemmtnale!!

Auf *C. alpina* **V.** im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **U.** im Zemmtnale!! — am Aufstiege nach Brandberg bei Mayrhofen!! — **B.** bei Villnös (Rousseau).

Pucc. Malvacearum Mont.

Auf *Althaea rosea* **V.** im Garten der Stella matutina in Feldkirch!! — **J.** in Volders!! — **E.** im Parke vom Elefanten in Brixen (Heimerl III) — in Elvas bei Brixen und im Garten des Stiftes Neustift (Heimerl)! — **P.** beim Hotel Steger in Mühlbach im Pustertale (Heimerl)! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Althaea officinalis* **J.** viel in den Gärten in Volders!!

Auf *Malva Mauritiana* **E.** in einem Garten in Feldthurns (Heimerl II)! — auf einer Schuttstelle beim Gasthaus zum Elefanten in Brixen (Heimerl)!

Auf *Malva neglecta* E. bei Vahrn, Elvas und Brixen (Heimerl II)! — bei Stuffsels ob Brixen (Heimerl)! — R. bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Lavatera arborea* L. B. auf dem Friedhofe in Bozen (Pfaff)!

Pucc. Arenariae (Schum.) Wint.

Auf *Stellaria nemorum* J. bei Volders und am Waldrande oberhalb Wattens!! — U. im Zemm tale!! — E. auf den Kammerwiesen in Steinwend bei Vahrn, ca. 1800 m (Heimerl III)! — in der Sachsenklemme bei Grasstein (Heimerl)! — G. am Miziwege bei Madonna di Campiglio!! — B. bei Wolkenstein in Gröden (Jaap). — T. bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Möhringia muscosa* E. am Wege von Neustift zum Unterpiaikner (Heimerl III) — im Flaggertale bei Franzensfeste, ca. 1200 m (Heimerl)! — am Aufstiege von Mittewald zur Flaggeralm (Heimerl III). — B. in der Schlucht am Pufler Bache bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Auf *Malachium aquaticum* E. zwischen Vahrn und Schalders (Heimerl)! — B. über dem Kleinen Montiggler See!! — F. zu Varena bei Cavalese!! — G. bei Comano (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Arenaria serpyllifolia* E. in Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Stellaria media* E. in Brixen (Heimerl)! — im Walde der Seidner-Brauerei bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Melandryum album* J. Dorfstraße in Volders!!

Auf *Melandryum rubrum* J. bei Wildbad Voldertal!!

Zu S. 58. **Pucc. Thlaspeos** Schub.

Auf *Thlaspi alpestre* V. bei Schruns (Murr)!

Pucc. De Baryana Thüm.

Auf *Anemone montana* E. bei der Seeburg ober Brixen (Heimerl III)! — bei Überetsch und bei Sigmundskron!!

Pucc. atragenicola (Bubák) Sydow.

Auf *Atragene alpina* E. im Schalderer Tale bei Brixen!! — bei der Kinigadner Wiese in Steinwend, 1500 m (Heimerl III)! N. bei Madonna di Campiglio!! — B. bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden!! — bei Ruine Wolkenstein im Langentale, 1600 bis 1700 m (Bornmüller)! — am Schlerngraben kurz vor der Waldgrenze, ca. 1800 m (Jahn)! — zwischen Plan und Sellajoch, 1800 — 2000 m (Bornmüller)! — am Ampezzanbache bei S. Christina in Gröden, 1450 m (Bornmüller)! — F. bei S. Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Zu S. 59. **Pucc. Loijkaiana** Thüm.

Auf *Ornithogalum Boucheanum* **B.** im Spitalgute in Bozen (Pelz)!

Pucc. asarina Kunze

Auf *Asarum europaeum* **E.** unweit von Oberau bei Franzensfeste (Heimerl)!

Pucc. Betonicae (Alb. & Schwein.) DC.

Auf *Betonica officinalis* **B.** in Vill bei Neumarkt a. Etsch (Pfaff)!

Pucc. Virgaureae (DC.) Lib.

Auf *Solidago virga aurea* **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **B.** zwischen Froi und Gschamner, ca. 1150 *m* (Heimerl)! — bei Oberbozen!!

Pucc. corvarensis Bubák

Auf *Pimpinella magna* **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Pucc. Imperatoriae Jacky

Auf *Imperatoria Ostruthium* **B.** bei Wolkenstein in Gröden, ca. 1600 *m* (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 273)! — am Sella-joch (Jaap). — auf dem Rosengarten unterhalb der Kölner-Hütte im Knieholz, 2000 *m* (Bornmüller)!

Zu S. 60. **Pucc. Aegopodii** Lk.

Auf *Aegopodium Podagrariae* **V.** bei Tschagguns im Montafon!! — **E.** verbreitet im Eisacktale von Vahrn über Brixen bis Klausen (Heimerl III) — zwischen Mittewald an der Brennerbahn und der Sachsenklennene (Heimerl)! — **N.** auf der Mendel (Jaap). — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Pucc. Pazschkei Dietel

Auf *Saxifraga aizoon* **B.** in der Schlucht am Pufler Bach bei St. Ulrich in Gröden, ca. 1755 *m* (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 274)!

Zu S. 61. **Pucc. Saxifragae** Schlechtld.

Auf *Saxifraga rotundifolia* **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Pucc. Morthieri Körn.

Auf *Geranium silvaticum* **O.** unter dem Gepatschgletscher im Kaunsertale, ca. 1930 *m* (Rompel)! — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl III)! — **N.** am Mizlwege bei Madonna di Campiglio!! — **M.** bei St. Gertraud bei Sulden (Jahn)! — **G.** oberhalb der Bologninihütte im Val di Genova! (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Pucc. Geranii silvatici Karst.

Auf *Geranium silvaticum* M. bei Trafoi (Rousseau)!

Pucc. alpina Fekl.

Auf *Viola biflora* O. bei der Erfurterhütte über Maurach gegen 1700 m (Br.-Jer. & Maire). — J. in Wäldern bei Brenner!! — E. bei Schalders!! — in Innerafers am Wege vom Halsl gegen Gunggau, ca. 1900 m (Heimerl III). — B. am Grödnerjoch!! bei Wolkenstein in Gröden (Jaap). — an der Nordseite des Langkofel, 1800 m (Bornmüller)! — am Aufstiege zur Brogles-Alpe von Sta. Magdalena in Villnös!!

Zu S. 62. **Pucc. Cruciferarum** Rudolphi

Auf *Cardamine resedifolia* O. auf dem Gepatschferner (Arth. Krause)! — E. über dem Hühnerspiel gegen 2100 m (Br.-Jer. & Maire). — P. über Andraz, gegen 2000 m (Br.-Jer. & Maire). — B. über Atzwang gegen 1800 m (Br.-Jer. & Maire). — F. am Col di Rodella bei Fassa, 2300—2400 m (Bornmüller)! — bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Zu S. 63. **Pucc. oblongata** (Lk.) Wint.

Auf *Luzula pilosa* P. auf dem Kühberge und am Schießstande bei Bruneck!!

Pucc. obscura Schroet.

Auf *Luzula pilosa* N. die Uredo am 5. Sept. 1906 auf dem Monte Spinale bei Campiglio!!

Auf *Luzula nemorosa* B. bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Auf *Luzula campestris* E. in Vahrn und am Waldwege von Vahrn nach Brixen (Heimerl III)! — zwischen Albeins und der Haltestelle Villnös (Heimerl III)!

Heimerl hebt (in III) hervor, daß *Bellis perennis*, die Wirtspflanze des zugehörigen *Aecidium*s, an keinem der genannten Standorte vorkommt und überhaupt wild wachsend nur sehr selten um Vahrn und Brixen auftritt. — Diese Puccinia überwintert oft durch ihre Uredo (die z. B. bei Campiglio am 5. Sept. noch ausschließlich auf *Luzula pilosa* auftrat) und kann daher eine von der Wirtspflanze der Aecidien unabhängige Verbreitung gewinnen.

Pucc. Polygoni Alb. & Schwein.

Auf *Polygonum Convolvulus* E. um Vahrn und Brixen (Heimerl II)! — P. in einem Getreidefelde bei Mortisa bei Cortina!! — B. auf Weizenfeld bei Seis am Schlern!! — G. bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Polygonum dumetorum* J. in Grinzens bei Innsbruck (Seeger)! — E. bei der Haltestelle Vahrn und um Vahrn (Heimerl

III)! — bei Neustift, Elvas und Klausen (Heimerl II)! — **T.** bei San Cristoforo und bei Levico im Val Sugana!!

Hierzu gehört nach Tranzschel *Aecidium Geranii pusilli* Tranzschel.

Pucc. Polygoni amphibii Pers.

Auf *Polygonum amphibium* **T.** am Ufer des Caldonazzo-Sees bei San Cristoforo!!

Hierzu gehört nach Tranzschel *Aecidium sanguinolentum* Tranzschel auf *Geranium*-Arten.

Pucc. septentrionalis Juel

Das *Aecidium* (*Aec. Sommerfeltii* Johans.) auf *Thalictrum alpinum* L. **B.** auf der Seiser Alp, ca. 1850 *m* (Jaap in *Fungi selecti exsiccati* Nr. 271)! — **F.** im Durontale zwischen dem Schlern und Campitello gegen 1950 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Uredo und Puccinia auf *Polygonum viviparum* L. auf der Seiseralp, ca. 1850 *m* (Jaap in *Fungi selecti exsiccati* Nr. 271)!

Pucc. Mei-mamillatae Semadeni

Das *Aecidium* auf *Ligusticum (Meum) mutellina* **P.** auf dem Berge Nuvolau gegen 2400 *m* (Br.-Jer. & Maire) — **B.** am Sella-joch, ca. 2200 *m* (Jaap).

Uredo und Puccinia auf *Polygonum viviparum* **B.** am Sella-joch, ca. 2200 *m* (Jaap). — auf Moorwiesen am Wege vom Gasserillbach zur Zellenschwaig im Inner-Villnös, 1900 *m* (Heimerl III)!

Zu S. 64. **Pucc. Bistortae** (Strauß) DC.

Auf *Polygonum Bistorta* **O.** am Ufer der Rosanna bei St. Anton am Arlberg!! — **E.** auf Sumpfstellen hinter dem Kofeljoch in Hinterafers, 1900 *m* (Heimerl)! — zwischen St. Andrä und Bad Burgstall, sowie bei Klerant bei Brixen (Heimerl)! — **P.** bei Taufers (Pazschke). — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — auf der Seiser Alpe (Jaap).

Pucc. Polygoni vivipari Karst.

Auf *Polygonum viviparum* **V.** bei St. Christof am Arlberg!! — **O.** auf dem Gepatschferner (Arth. Krause)! — **J.** am Griesberg bei Brennerpost!! — **E.** auf der Peitlerscharte, 2360 *m* (Heimerl)! — in den Wiesen am Eisack beim Unterplackner nächst Neustift (Heimerl III). — auf Bergwiesen am Burgstall ober Brixen (Heimerl)! — **P.** bei St. Vigil in Enneberg!! — **N.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** auf dem Grödnerjoch!! — auf den Moorwiesen nächst Zellenschwaig im Innervillnös, 1900 *m* (Heimerl)! — am Abhange vor Hotel Salegg bei Seis am Schlern!! — bei Wolkenstein in Gröden (Jaap). — auf dem Kreuzkofel bei der

Franz Schlüterhütte!! — **F.** bei der Porta Vescovo über dem Fedajapasse (Br.-Jer. & Maire).

Diese Art mit nicht vorspringendem Keimporus tritt offenbar von den auf *Polygonum viviparum* wachsenden Puccinien am häufigsten in den Tiroler Alpen auf.

Zu S. 65. **Pucc. Acetosae** (Schum.) Körn.

Auf *Rumex acetosa* **V.** in Tufers bei Göfis!! — **J.** bei Volders!! — **M.** auf einer Wiese bei Marling!! — **E.** auf den Kammerwiesen in Steinwend. 1700—1800 *m* (Heimerl III). — an den Sümpfen bei Natz (Heimerl III). — bei Vahrn. Spinges und Brixen (Heimerl II). — **P.** bei St. Vigil in Enneberg!! — **B.** zwischen Villnös und St. Peter. 1150 *m* (Heimerl)! — auf einer Wiese bei Sta. Magdalena in Villnös!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Rumex arifolius* **V.** bei Stuben am Arlberg!! — in der Rasafeischlucht im Montafon!! — **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** bei Kematen im Oberinntale (Seeger!) — **B.** bei Seis am Schlern und bei Kastelruth!! — in Kematen bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Rumex acetosella* **O.** bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **T.** bei Levico im Val Sugana!!

Pucc. Rumicis scutati (DC.) Wint.

Auf *Rumex scutatus* **O.** an der Arlbergstraße bei St. Anton!! — **M.** bei Mals!! — **E.** bei Vahrn (Heimerl III)! — am rechten Eisackdamme nächst Mahr bei Brixen (Heimerl II)! — **B.** am linken Eisackufer zwischen Klausen und der Haltestelle Villnös (Heimerl III). — **G.** bei Pinzolo und Carisolo im Val Rendena und im Val Nambino (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Pucc. Oreoselini (Strauß) Fckl

Auf *Peucedanum Oreoselinum* **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — in Elvas bei Brixen (Heimerl)! — zu Tschötsch ober Brixen (Heimerl)!

Zu S. 66. **Pucc. Petroselini** (DC.) Lindr.

Auf *Aethusa Cynapium* **E.** in Vahrn und Elvas (Heimerl III)! — in den Eisackauen bei Campan bei Brixen (Heimerl)!

Pucc. Libanotidis Lindr.

Auf *Libanotis montana* **B.** unter Säben bei Klausen (Heimerl II)!

Zu S. 67. **Pucc. Athamantae** (DC.) Lindr.

Auf *Peucedanum cervaria* **E.** am linken Eisackgehänge unweit der Tergolerbrücke bei Waid (Heimerl)! — **B.** bei Klobenstein auf dem Ritten!! — in der Faggenbachschlucht bei Bozen (Jaap)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Pucc. Pruni spinosae Pers.

Hierzu gehört nach den Untersuchungen von Tranzschel das in der Pilzflora von Tirol S. 130 angegebene *Aecidium punctatum* Pers. auf *Anemone ranunculoides*.

Pucc. argentata (Schultz) Wint.

Auf *Impatiens noli tangere* V. auf dem Gebhardsberge bei Bregenz!! — bei Ruggell in Liechtenstein (Murr)!

Das *Aecidium* auf *Adora Moschatellina* J. sehr häufig in den Innauen bei Innsbruck (Seeger)! häufig auf der Egerdacher Au bei Innsbruck (Seeger)!

Zu S. 68. Pucc. expansa Lk.

Auf *Senecio Doronicum* O. bei der Erfurter Hütte über Maurach (Br.-Jer. & Maire).

Pucc. Senecionis Lib.

Auf *Senecio nemorensis* G. am Arnholdswege bei Madonna di Campiglio!!

Pucc. conglomerata (Strauß) Kze. & Schn.

Auf *Homogyne alpina* O. bei der Erfurter Hütte über Maurach (Br.-Jer. & Maire). — E. am Hühnerspiel gegen 2000 m (Br.-Jer. & Maire). — B. bei Wolkenstein in Gröden (Jaap). — im Karerwalde im Eggental (Kabát bei Bab. & Kab. 4). — in den Eislöchern bei Überetsch (Pfaff)!

Pucc. Thalietri Chevall.

Auf *Thalictrum flexuosum* E. zwischen Albeins und Afers (Heimerl II)!

Zu S. 69. Pucc. Pulsatillae (Opiz) Rostr.

Auf *Anemone montana* E. bei Elvas ober Brixen (Heimerl II u. III)! — B. vor Layen bei Klausen, 1000 m (Heimerl)! — ober Frag bei Klausen (Heimerl)! — auf den Sigmundskroner Hügeln (Pfaff)! — zu Penede bei Nago (bei Arco) (Diettr.-Kalkh.)

Pucc. fusca (Rehhan) Wint.

Auf *Anemone nemorosa* J. in Patsch bei Innsbruck (Seeger)!

Pucc. Porri (Sow) Wint.

Auf *Allium sphaerocephalum* E. am Sträßchen zum Unterpäckner bei Vahrn (Heimerl)! bei der Seeburg ob Brixen (Heimerl III)!

Auf *Allium Schoenoprasum* (Schnittlauch) E. in Vahrn (Heimerl)! — B. bei Kubeswirt in Villnös (Heimerl)! — in St. Peter in Villnös (Heimerl)!

Pucc. Asparagi DC.

Auf *Asparagus officinalis* E. massenhaft auf einem Spargelfelde auf der Seeburg ober Brixen und im Hofgarten zu Brixen

(Heimerl)! — auf Spargelfeldern im Stiftsgarten von Neustift (Heimerl).

Pucc. Thesii (Desv.) Chail.

Auf *Thesium* sp. **P.** am Pragser Wildsee (Neger)!

Zu S. 70. **Pucc. Mougeotii** Lagerh.

Auf *Thesium alpinum* **V.** auf dem Schellenberg bei Feldkirch (Murr)! — **B.** auf den Bewallerwiesen im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Pucc. Passerinii Schroet.

Auf *Thesium intermedium* **E.** um Vahrn nicht selten (Heimerl)! — bei Naz und nächst dem Saitnerhof in Vahrn (Heimerl)! — auf den Mellauer Bergwiesen, ca. 1000 m (Heimerl)! — beim Unterplaickner nächst Neustift (Heimerl)! — auf Bergwiesen vor Bad Burgstall ober Brixen (Heimerl)! — **R.** im Gebüsch Penede bei Nago, 250 m (Diettr.-Kalkh.)!

Pucc. Soldanellae (DC.) Ung.

Auf *Soldanella alpina* **V.** am Arlberge unter St. Christof!! — **J.** am Brenner (Rousseau) — **M.** bei St. Gertraud bei Suld (Jahn)! — **N.** auf dem Penegal (Jaap). — **B.** im Cislestale bei Gröden, 1700 m (Bornmüller)! — auf der Nordseite des Langkofel, 1800 m (Bornmüller)! — bei Wolkenstein in Gröden und am Sella-Joche (Jaap).

Zu S. 71. **Pucc. nigrescens** Kirchn.

Auf *Salvia verticillata* **E.** am Wege von Mauls gegen das Valser Joch (Heimerl III). — **B.** auf der Straße von St. Péter in Villnös zur Haltestelle herab (Heimerl II)!

Pucc. Menthae DC.

Auf *Mentha silvestris* **U.** bei und oberhalb Finkenberg im Zillertale!! — **E.** bei Vahrn!! — **B.** über der Virgl-Warte bei Bozen!! — bei Bad Ratzes!! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **T.** bei San Cristoforo und Ischia!!

Auf *Mentha plicata* **E.** bei Ras (Heimerl II).

Auf *Mentha palustris* var. *nummularia* **E.** bei Bad Burgstall (Heimerl)!

Auf *Mentha arvensis* **J.** bei Volders!! — **U.** im Zemm tale!! **E.** um Vahrn — (Heimerl)!

Auf *Mentha austriaca* var. *polymorpha* **E.** zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl II).

Auf *Mentha aquatica* **J.** bei Volders!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Mentha longifolia* **E.** in Spinges bei Franzensfeste (Heimerl)! — bei St. Peter in Villnös (Heimerl II).

Auf *Mentha parietariaefolia* **E.** um Neustift bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Clinopodium vulgare* **J.** bei Volders!! — **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **E.** bei Pardell (Heimerl)! — in der Neustift-Enge bei Brixen (Heimerl)! — am Abstiege von Elvas zur Seeburg (Heimerl)! — **B.** bei St. Anton bei Kaltern!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Jaap).

Auf *Calamintha Acinos* **E.** bei der Seeburg ober Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Bad Ratzes!! — in Kastelruth!!

Auf *Calamintha nepetoides* **E.** bei Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **B.** zwischen Theis und Melans und bei Säben bei Klausen (Heimerl II)! — bei Sigmundskron!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Zu S. 72. **Pucc. Convolvuli** (Pers.) Cast.

Auf *Calystegia sepium* **M.** in Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — **B.** im Etschmoser Moor bei Sigmundskron bei Bozen (Br. Jer. & Maire).

Pucc. chondrillina Bub. & Syd.

Auf *Chondrilla juncea* **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — bei Marling!! — **E.** zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl)! — bei Stuffs bei Brixen (Heimerl)! — bei Schloß Kraukofl ober Brixen (Heimerl)!

Pucc. Taraxaci Plowr.

Auf *Taraxacum officinale* (und *Tar. alpinum*) **V.** im Silbertale und auf dem Junkerboden bei Schruns im Montafon!! — **U.** bei der Stillup-Klamm bei Mayrhofen im Zillertale!! — **E.** zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl)! — bei Elvas und Brixen (Heimerl)! — im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl)! — im Arzvendtale ober der Halterhütte bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern!! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Pucc. variabilis Grev.?

Zu S. 73. Das Aecidium auf lebenden Blättern von *Taraxacum alpinum* (Hoppe) Heg. & Heer. **O.** auf der Rofanspitze gegen 2000 m (Br.-Jer. & Maire). Es ist mir sehr wahrscheinlich, daß dieses Aecidium nicht, wie Brockmann-Jerosch & Maire annehmen, das Aecidium der autoeischen *Puccinia variabilis* Grev. ist, sondern zu der heteroeischen *Puccinia silvatica* Schroet. gehört (s. S. 95 u. 96 der Pilzflora Tirols), die nebst ihren nahen Verwandten in Tirol verbreitet ist.

Pucc. Pieridis (Hanzl.)

Auf *Pieris hieracioides* **E.** am Eisackufer bei Brixen (Heimerl)! — in den Eisackauen gegenüber Milland (Heimerl II) — zu Sack bei Grasstein (Heimerl)! — **B.** in Klausen (Heimerl)!

Pucc. Hypochoeridis Oudem.

Auf *Hypochoeris radicata* **E.** zwischen Velturns und Tötschling bei Brixen (Heimerl)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Pucc. Crepidis blattarioides Hasler im Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten 2. Abt. Bd. XXI. 1908 S. 510.

Auf *Crepis blattarioides* **J.** oberhalb Matrei!! — im IBtal bei Hall (Stolz)! — Hierhin gehören auch die von mir in der Pilzflora Tirols S. 73 unter *P. major* Dietel aufgeführte *Puccinia* auf *Crepis blattarioides* von der Höttinger Alpe.

Pucc. crepidicola Syd.

Auf *Crepis setosa* **E.** bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Crepis foetida* (*Barkhausia foetida*) **E.** bei Neustift (Heimerl)! — **B.** am Bahndamme bei Station Überetsch!!

Pucc. Leontodontis Jacky

Auf *Leontodon autumnalis* **E.** um und in Vahrn (Heimerl)!

— auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl)!

— **B.** bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Leontodon danubialis* (*L. hastilis*) **M.** bei Schlanders im Vintschgau!! — **E.** in den Anlagen von Brixen (Heimerl)! — um Vahrn und Neustift (Heimerl III). — **B.** beim Lavanzer Walde bei Kastelruth!! — **T.** auf Wiese bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Leontodon hispidus* **E.** bei Brixen und bei Neustift (Heimerl)! — **P.** auf dem Kühberg bei Bruneck!!

Auf *Leontodon pyrenaicus* **E.** am halben Wege von Schalders nach Steinwend (Heimerl)!

Zu S. 74. **Pucc. praecox** Bubák

Auf *Crepis biennis* **J.** auf Wiesen bei Volders!! — **U.** auf der Wiese bei Brandberg bei Mayrhofen!! — **E.** auf den Wiesen um Vahrn (Heimerl)! — bei der Fischzuchtanstalt in Brixen und beim Siechen unter Brixen (Heimerl III).

Pucc. Hieracii (Schum.) Mart.

Auf *Hieracium amplexicaule* **E.** an den Mauern des Eisackufers bei Zingggen bei Brixen (Heimerl III)! — zwischen Theis und Melans (Heimerl II)! — **B.** an den Felsabstürzen von Säben (Heimerl II)! — auf Felsen zwischen der Haltestelle Villhös und Klausen (Heimerl III).

Auf *Hier. murorum* **O.** im Lärchenwalde bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** im Vennatale beim Brenner!! — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl)! — im Schaldeder Tale!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!!

Pucc. divergens Bubák in Berichte der Deutschen Botan. Gesellschaft Bd. XXV 1907 S. 57.

Bubák hat l. c. überzeugend die Verschiedenheit der auf *Carlina vulgaris* und *Carl. longifolia* auftretenden Puccinia von der auf *Carlina acanthis* durch konstante Unterschiede der Teleutosporen und Uredosporen dargelegt. Letztere bezeichnet er als Puccinia *Carlinae* Jacky, während er die auf *Carl. vulgaris* und *Carl. longifolia* als neue Art Puccinia *divergens* Bub. nennt und genau beschreibt. Die in der Pilzflora Tirols S. 76 unter Puccinia *Carlinae* angeführten und seitdem mir bekannt gewordenen Tiroler Standorte der Puccinia *divergens* Bub. sind:

Auf *Carlina vulgaris* **J.** am Paschberg bei Innsbruck (Stolz)! — **E.** bei Stufels bei Brixen (Heimerl)! — zwischen Brixen und Elvas (Heimerl III)!

Auf *Carlina longifolia* **K.** Sintersbachgraben bei Jochberg (Ung.: Einfluß des Bodens auf die Verteilung der Gewächse S. 305).

Pucc. montana (Eckl.) p. p. Jacky.

Auf *Centaurea arillaris* **R.** im Ledrotale bei Riva (Bornmüller)!

Zu S. 77. **Pucc. Centaureae** DC.

Auf *Centaurea Scabiosa* **J.** bei Ampaß und bei Grinzens bei Innsbruck (Seeger)! — **M.** bei Schianders im Vintschgau!! — **E.** zwischen Vorder- und Hinterrigger bei Vahrn (Heimerl)! — **P.** bei Bruneck!! — **B.** zwischen der Haltestelle Villnös und Naifen (Heimerl)!

Auf *Cent. rhenana* **B.** bei Naifen (Heimerl)!

Auf *Cent. pseudophrygia* **O.** auf einer Schutthalde am Rossanna-Ufer bei St. Anton am Arlberg!!

Auf *Cent. dubia* Suter **E.** bei Brixen (Heimerl)! — in Neustift (Heimerl)!

Auf *Cent. jacea* **G.** bei Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — Diese könnte vielleicht zu Pucc. *Jaceae* Otth gehören.

Auf *Cent. plumosa* **B.** auf der Seiser Alp (Jaap).

Pucc. Jaceae Otth

Auf *Centaurea bracteata* **E.** bei Vahrn (Heimerl)! — bei Aicha (Heimerl II) — beim Moor von Natz bei Brixen (Heimerl)! — **B.** zwischen Villnös und Naifen (Heimerl)!

Auf *Cent. Jacea* vel aff. **J.** auf einer Wiese bei Volders!! — **M.** im Naiftal bei Meran!! — **T.** am Castagnetto bei Levico im Val Sugana!!

Auf *Cent. phrygia* **U.** im Zemmgrunde im Zillertale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Cent. cirrhata* Rehbch. **P.** auf dem Col Toron bei Buchenstein (Br.-Jer. & Maire).

Pucc. Cyani (Schleich.) Pass.

Auf *Centaurea Cyanus* **E.** bei der Haltestelle Vahrn (Heimerl III)! — bei Natz, bei Elvas und bei Neustift bei Brixen (Heimerl II). — **B.** zwischen Pardell und Feldthurns bei Klausen (Heimerl III)! — bei Villanders bei Klausen (Heimerl)!

Pucc. suaveolens (Pers.) Rostr.

Auf *Cirsium arvense* **O.** bei Dorf Prutz bei Landeck!! — **E.** um Vahrn und zwischen Vahrn und Brixen (Heimerl)! — zwischen Neustift und Schabs bei Brixen (Heimerl)! — bei Ras (Heimerl II). — bei Feichtenbauer ob Brixen 1350 *m* (Heimerl III). — **P.** bei Bruneck!! — bei St. Vigil im Enneberg!! — viel bei Toblach!! — bei Cortina und Campo!! — **B.** bei der Ruine Wolkenstein in Gröden, 1600 *m* (Bormüller)! — bei Seis am Schlern!! — bei St. Ulrich in Gröden! — bei Villnös und St. Peter in Villnös (Heimerl)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 78. **Pucc. Chondrillae** Cda.

Auf *Lactuca muralis* **U.** am Aufstiege nach Brandberg von Mayrhofen!! — **E.** bei Grasstein am Eisack bei Sack, und im Walde bei der Sachsenklemme bei Grasstein (Heimerl)! — **B.** bei Verdings bei Klausen (Heimerl)! — in Mariahimmelfahrt bei Oberbozen!!

Pucc. Lactueae perennis Jacky

Auf *Lactuca perennis* **E.** zwischen Brixen und Elvas (Heimerl)!

Pucc. Prenanthis purpureae (DC.) Lindr.

Auf *Prenanthes purpurea* **V.** bei Feldkirch (Rompel)! — auf dem Gebhardsberge und am Aufstieg zur Fluh bei Bregenz!! — am Känzle und auf dem Stadtschrofen bei Feldkirch!! — **O.** im Lärchenwalde bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** Kematen bei Innsbruck (Seeger)! — bei Volders!! — **U.** im Zennertale und oberhalb Finkenberg im Zillertale!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — bei Oberbozen!!

Zu S. 79. **Pucc. Mulgedii** Syd.

Auf *Mulgedium alpinum* **V.** bei St. Christoph am Arlberge!! — **O.** in der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberge!! — **E.** am Kammerbach in Steinwend bei Vahrn, ca. 1700–1800 *m* (Heimerl)!

Pucc. Tragopogonis (Pers.) Cda.

Auf *Tragopogon orientalis* **V.** bei Schruns im Montafon!! — **J.** bei Egerdach bei Innsbruck (Heinricher)! — **E.** bei Vahrn (Hei-

Pucc. divergens Bubák in Berichte der Deutschen Botan. Gesellschaft Bd. XXV 1907 S. 57.

Bubák hat l. c. überzeugend die Verschiedenheit der auf *Carlina vulgaris* und *Carl. longifolia* auftretenden Puccinia von der auf *Carlina acutalis* durch konstante Unterschiede der Teleutosporen und Uredosporen dargelegt. Letztere bezeichnet er als Puccinia *Carlinae* Jacky, während er die auf *Carl. vulgaris* und *Carl. longifolia* als neue Art Puccinia *divergens* Bub. nennt und genau beschreibt. Die in der Pilzflora Tirols S. 76 unter Puccinia *Carlinae* angeführten und seitdem mir bekannt gewordenen Tiroler Standorte der Puccinia *divergens* Bub. sind:

Auf *Carlina vulgaris* **J.** am Paschberg bei Innsbruck (Stolz)! — **E.** bei Stuffs bei Brixen (Heimerl)! — zwischen Brixen und Elvas (Heimerl III)!

Auf *Carlina longifolia* **K.** Sintersbachgraben bei Jochberg (Ung.: Einfluß des Bodens auf die Verteilung der Gewächse S. 305).

Pucc. montana (Eckl.) p. p. Jacky.

Auf *Centaurea arillaris* **R.** im Ledrotale bei Riva (Bornmüller)!

Zu S. 77. **Pucc. Centaureae** DC.

Auf *Centaurea Scabiosa* **J.** bei Ampaß und bei Grinzens bei Innsbruck (Seeger)! — **M.** bei Schianders im Vintschgau!! — **E.** zwischen Vorder- und Hinterrigger bei Vahrn (Heimerl)! — **P.** bei Bruneck!! — **B.** zwischen der Haltestelle Villnös und Naifen (Heimerl)!

Auf *Cent. rhenana* **B.** bei Naifen (Heimerl)!

Auf *Cent. pseudophrygia* **O.** auf einer Schutthalde am Rossanna-Ufer bei St. Anton am Arlberg!!

Auf *Cent. dubia* Suter **E.** bei Brixen (Heimerl)! — in Neustift (Heimerl)!

Auf *Cent. jacea* **G.** bei Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. I). — Diese könnte vielleicht zu Pucc. *Jaceae* Otth gehören.

Auf *Cent. plumosa* **B.** auf der Seiser Alp (Jaap).

Pucc. Jaceae Otth

Auf *Centaurea bracteata* **E.** bei Vahrn (Heimerl)! — bei Aicha (Heimerl II) — beim Moor von Natz bei Brixen (Heimerl)! — **B.** zwischen Villnös und Naifen (Heimerl)!

Auf *Cent. Jacea* vel aff. **J.** auf einer Wiese bei Volders!! — **M.** im Naiftal bei Meran!! — **T.** am Castagnetto bei Levico im Val Sugana!!

Auf *Cent. phrygia* **U.** im Zennugründe im Zillertale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Cent. cirrhata* Rehbch. **P.** auf dem Col Toron bei Buchenstein (Br.-Jer. & Maire).

Pucc. Cyani (Schleich.) Pass.

Auf *Centaurea Cyanus* **E.** bei der Haltestelle Vahrn (Heimerl III)! — bei Natz. bei Elvas und bei Neustift bei Brixen (Heimerl II). — **B.** zwischen Pardell und Feldthurns bei Klausen (Heimerl III)! — bei Villanders bei Klausen (Heimerl)!

Pucc. suaveolens (Pers.) Rostr.

Auf *Cirsium arvense* **O.** bei Dorf Prutz bei Landeck!! — **E.** um Vahrn und zwischen Vahrn und Brixen (Heimerl)! — zwischen Neustift und Schabs bei Brixen (Heimerl)! — bei Ras (Heimerl II). — bei Feichtenbauer ob Brixen. 1350 *m* (Heimerl III). — **P.** bei Bruneck!! — bei St. Vigil im Enneberg!! — viel bei Toblach!! — bei Cortina und Campo!! — **B.** bei der Ruine Wolkenstein in Gröden. 1600 *m* (Bormüller)! — bei Seis am Schlern!! — bei St. Ulrich in Gröden! — bei Villnös und St. Peter in Villnös (Heimerl)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 78. **Pucc. Chondrillae** Cda.

Auf *Lactuca muralis* **U.** am Aufstiege nach Brandberg von Mayrhofen!! — **E.** bei Grasstein am Eisack bei Sack, und im Walde bei der Sachsenklemme bei Grasstein (Heimerl)! — **B.** bei Verdings bei Klausen (Heimerl)! — in Mariahimmelfahrt bei Oberbozen!!

Pucc. Lactueae perennis Jacky

Auf *Lactuca perennis* **E.** zwischen Brixen und Elvas (Heimerl)!

Pucc. Prenanthis purpureae (DC.) Lindr.

Auf *Prenanthes purpurea* **V.** bei Fehlkirch (Kempel)! — auf dem Gebhardsberge und am Aufstieg zur Fluh bei Bregenz!! — am Känzle und auf dem Stadtschrofen bei Feldkirch!! — **O.** im Lärchenwalde bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** Kematen bei Innsbruck (Seeger)! — bei Volders!! — **U.** im Zennitale und oberhalb Finkenberg im Zillertale!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — bei Oberbozen!!

Zu S. 79. **Pucc. Mulgedii** Syd.

Auf *Mulgedium alpinum* **V.** bei St. Christoph am Arlberge!! — **O.** in der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberge!! — **E.** am Kammerbach in Steinwend bei Vahrn. ca. 1700—1800 *m* (Heimerl)!

Pucc. Tragopogonis (Pers.) Cda.

Auf *Tragopogon orientalis* **V.** bei Schruns im Montafon!! — **J.** bei Egerdach bei Innsbruck (Heinricher)! — **E.** bei Vahrn (Hei-

merl)! — bei Tils ober Brixen (Heimerl)! — bei St. Jakob in Afers (Heimerl)!

Pucc. Tanacetii DC. & Lam.

Auf *Artemisia Absinthium* **E.** zwischen Albeins und Afers (Heimerl)! — **T.** auf dem Weinberg am Caldonazzo-See unter Ischia!!

Auf *Artemisia vulgaris* **E.** bei Vahrn (Heimerl)!

Die Puccinia auf *Artemisia* wird von vielen Mycologen als *Pucc. Absinthii* DC. als eine von *Pucc. Tanacetii* DC. verschiedene Art angesprochen, was wahrscheinlich richtiger ist.

Zu S. 80. **Pucc. Celakovskyana** Bub.

Auf *Galium cruciata* **B.** hinter dem Felsen von Säben bei Klausen (Heimerl)!

Pucc. Galii (Pers.) Schwein. (*P. punctata* Lk.)

Auf *Galium Mollugo* **O.** Schutthalde bei St. Anton am Arlberg!! — **U.** am steinigem Zillerufer bei Mayrhofen!! — **E.** zwischen Neustift und Elvas und zwischen Neustift und Vahrn (Heimerl)! — am Aufstiege von Mittewald zur Flaggeralm. Aecidien. Uredo und Puccinia am 7. Sept. 1906 (Heimerl III). — **P.** bei Bruneck!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — zwischen Säben und Pardell (Heimerl)! — auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff). — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!! — Auf *Galium Mollugo* traf ich am 22. August 1906 bei St. Ulrich in Gröden eine Puccinia, bei der Uredohäufchen in den mit Spermogonien besetzten Blattflecken zwischen und neben denselben aufgetreten waren, sowie auch einzelne an den Blättern. Aecidien waren nicht aufgetreten. Ich müßte diese so auf einzelnen *Galium Mollugo* aufgetretene Puccinia als eine Brachypuccinia betrachten, wie solche die *Pucc. Celakovskyana* Bub. ist. Da aber die Uredosporen völlig mit *Puccinia Galii* übereinstimmen und ebenso das Auftreten der einzelnen Uredohäufchen, möchte ich glauben, daß bei dieser Art, wenigstens im hohen Gebirge, das Auftreten der Aecidien unterbleiben kann. Ich habe mehrfach beobachtet, daß von *Puccinia Galii* auf *Galium silvaticum* nur sehr wenige Aecidien in den Spermogonien-Gruppen gebildet waren.

Auf *Gal. latum* **B.** auf Sigmundskron. 260 m (Pfaff)!

Auf *Gal. silvestre* **V.** bei Schruns im Montafon!!

Auf *Gal. erectum* L. **E.** bei Stoffels und Villa Plabach bei Brixen (Heimerl)! — am Südbahndamme beim Vahrnerbade (Heimerl)! — am Wege von St. Andrä nach Burgstall ober Brixen (Heimerl)!

Auf *Gal. Austriacum* Jacq. **E.** am Bahndamme beim Vahrnerbade (Heimerl)! — am Abstiege vom Spilluckerjoche nach Riesach (Heimerl III). — **B.** bei Bad Ratzes!

Auf *Gal. verum* **E.** bei Elvas und auf Eisackkauen bei Campan bei Brixen (Heimerl)! — bei Seis am Schlern!!

Auf *Gal. rubrum* **E.** zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl)! — beim Vahrnerbade (Heimerl III). — bei der Haltestelle Villnös am Thereswege (Heimerl)!

Auf *Gal. uliginosum* **L. E.** an einer Sumpfstelle bei Stilluns bei Brixen. 1100 m (Heimerl)!

Auf *Gal. silvaticum* **V.** auf dem Gebhardsberge bei Bregenz!! — **J.** gegen Vill bei Innsbruck (Seeger)! — **B.** bei St. Peter in Villnös!!

Pucc. Chaerophylli Purton.

Auf *Chaerophyllum aureum* **E.** in Naz bei Brixen (Heimerl)! — **F.** in Varena bei Cavalese!!

Auf *Anthriscus silvester* **E.** bei Vahrn (Heimerl)!

Zu S. 81. **Pucc. Pimpinellae** (Str.) Mart.

Auf *Pimpinella Saxifraga* **V.** im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **J.** bei Nöblach über Steinach am Brenner!! — **U.** bei Astegg bei Mayrhofen!! — **E.** bei Elvas und zwischen Elvas und Brixen (Heimerl)! — bei Bad Schalders (Heimerl)! — **P.** auf Wiese bei Toblach!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Pimpinella magna* **J.** bei Brennerpost!! — **M.** bei Mals!! — **E.** in und um Vahrn (Heimerl)! — bei Bad Schalders (Heimerl II). — bei Bad Burgstall ob Brixen (Heimerl)! — **B.** bei St. Johann im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — bei Wolkenstein in Gröden (Jaap). — bei Sta. Magdalena in Villnös!! — **G.** bei Pinzolo und Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 82. **Pucc. Thümeniana** W. Voß.

Auf *Myricaria germanica* **E.** am Eisackdamme bei Pallaus bei Brixen (Heimerl)! — am Eisackufer bei Neustift bei Brixen!! — am linken Eisackufer vor Albeins bei Brixen!!

Pucc. Epilobii tetragoni (DC.) Wint.

Auf *Epilobium montanum* **E.** am Abstiege von Burgstall nach Brixen (Heimerl)! — **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Auf *Epilobium collinum* **E.** im Walde ober Seidners Brauerei in Brixen (Heimerl)! — in der Eisackenge bei Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Bad Ratzes!! — am Aufstiege von Klausen nach Albions (Heimerl III).

Pucc. Silenes Schroet.

Auf *Silene inflata* **E.** zwischen Elvas und Brixen (Heimerl II)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Pucc. Violae (Schum.) DC.

Auf *Viola hirta* **U.** am Abhange am Zillerufer bei Mayrhofen!! — **E.** häufig um Vahrn. am Vahrnerbad. Bad Schalders. Brixen

(Heimerl)! — am oberen Wege von Schalders nach Steinwend (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern!!

Auf *Viola silvestris* **E.** auf dem Burgstall bei Brixen (Heimerl)! — in Steinwend und zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl)! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Auf *Viola canina* **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!! — am Aufstiege von Grasstein zum Pantleider, ca. 1000 m (v. Klebelsberg)! — bei Spilluck ober Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — **G.** auf dem Monte Spinale bei Campiglio!!

Auf *Viola Riviniana* **E.** zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III). — **B.** bei Gstauner nächst Bad Froi (Heimerl)! — bei Schloß Korb bei Überetsch, 446 m (Pfaff)!

Auf *Viola arenaria* **E.** gegenüber der Haltestelle Vahrn (Heimerl III)!

Zu S. 83. **Pucc. Cnici** Mart.

Auf *Cirsium lanceolatum* **J.** bei Matrei!! — **E.** in Neustift und bei Raas bei Brixen (Heimerl)! — bei Vahrn!! — **B.** bei St. Peter in Villnös!! — nahe der Station Überetsch!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4 und 5). — bei Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Auf *Cirsium eriophorum* **P.** in Mortisa bei Cortina!!

Zu S. 84. **Pucc. Anthoxanthi** Eckl.

Auf *Anthoxanthum odoratum* **E.** bei Natz bei Brixen (Heimerl)! — am Wege von St. Georg-Afers nach Hofergampen (Heimerl III).

Zu S. 84. **Pucc. Phragmitis** (Schum.) Körn.

Das Aecidium auf *Rumex crispus* **E.** am Eisacksumpfe bei Milland bei Brixen (Heimerl)!

Uredo und Puccinia auf *Phragmites communis* **J.** viel von Innsbruck bis Hötting, im Oberinntale (Seeger)! — **E.** in den Eisackauen bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Sigmundskron (Pfaff)! — auf einer feuchten Wiese am Wege von Eppan nach dem Montiggler See und am großen Montiggler See!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana und am Caldonazzo-See!!

Pucc. Trailii Plowr.

Das Aecidium auf *Rumex acetosa* **J.** am Lauser Moor bei Innsbruck, ca. 900 m (Seeger)!

Uredo und Puccinia auf *Phragmites communis* am Lauser Moor bei Innsbruck (Seeger)!

Pucc. Magnusiana Körn.

Das Aecidium auf *Ranunculus bulbosus* **E.** zwischen Elva und Schloß Krakoff bei Brixen (Heimerl)! — **B.** am Bahndamme zwischen Klausen und der Haltestelle Villnös (Heimerl)!

Uredo und *Puccinia* auf *Phragmites communis* **B.** bei Sigmundskron (Pfaff)!

Die *Puccinia Magnusiana* habe ich vergeblich am Caldorizzo-See, wie am Montiggler See gesucht, wo *Puccinia Phragmitis* sehr viel war, ohne deshalb behaupten zu wollen, daß sie dort fehlt. Bei Bozen hat sie Kravogl beobachtet.

Pucc. Sorghi Schwein.

Nach Arthur gehört das in der Pilzflora Tirols S. 120 angeführte *Aecidium Peyritschianum* P. Magn. auf *Oxalis corniculata* von Bozen zu dieser Art. Arthurs Versuche sind von L. Heike in *Annales Mycologici* Vol. IV (1906) S. 418—420 für *Oxalis stricta* und *Ox. tropaeoloides* bestätigt worden.

Uredo und *Pucc.* auf *Zea Mays* **J.** in Vill bei Innsbruck, ca. 800 m (Seeger)! — bei Volders!! — **E.** am Vahrn und Brixen (Heimerl II)! — **B.** bei der Bahnstation Überetsch!!

Zu S. 85. **Pucc. Cynodontis** Dsm.

Das *Aecidium* (*Aec. Plantaginis* Ces.) auf *Plantago lanceolata* **B.** Haslach bei Bozen (Pfaff)!

Nach Tranzschel in *Travaux du Musée botanique de l'Académie Imperiale des sciences de St. Pétersbourg* 1906 livr. III und Bubák in *Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten* 2. Abt. Bd. XVIII 1907 S. 74—76 gehört dieses *Aecidium* zu *Puccinia Cynodontis* Dsm., die dann auch Herr Dr. W. Pfaff an demselben Standorte später gesammelt hat.

Uredo und *Puccinia* auf *Cynodon Dactylon* **E.** bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl)! **B.** Haslach bei Bozen (Pfaff)!

Pucc. Cesatii Schroet.

Auf *Andropogon Ischaemum* **O.** bei Landeck an der Berglehne über dem Dorfe Flirsch!! — **E.** auf der Seeburg bei Brixen nur die *Uredo* am 16. August 1906!! — am Wege von Neustift nach dem Vorderrigger (Heimerl)! — zwischen Neustift und Rigger (Heimerl III) — Elvas bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Theis bei Klausen (Heimerl)! — Überetsch bei der Altenburger Kirche, 600 m!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Pucc. Agrostidis Plowr.

Das *Aecidium* auf *Aquilegia vulgaris* **N.** an der Mendelstraße bei Bozen (Jahn)!

Das *Aecidium* auf *Aquilegia atro-violacea* **E.** in der Spillucker Klamm hinter Vahrn (Heimerl)! — nächst dem Gartnerhofe bei Vahrn (Heimerl III). — **N.** am Penegal (Jaap). — **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Das *Aecidium* auf *Aquilegia atrata* **U.** im Kaisergebirge im Sparchentale (Bornmüller)! — **B.** zwischen Plan und Sellajoch, 1800—2000 m (Bornmüller)!

Das Aecidium auf *Aquilegia Einseleana* F. W. Schultz **P.** bei Landro (Br.-Jer. & Maire).

Das Aecidium auf *Aquilegia* sp. **J.** auf der Waldrast!!

Pucc. australis Körn.

Das Aecidium auf *Sedum album* **E.** am Aufstiege zur Seeburg bei Brixen (Heimerl)! — am Krakoffhang bei Brixen (Heimerl)!

Das Aecidium auf *Sedum reflexum* **T.** bei Unter-Serrada (Heinricher)! — **R.** bei Arco (Jaap).

Das Aecidium auf *Sedum maximum* **E.** am Krakoffhang am Aufgange zur Kaltwasserheilanstalt und Seeburg (Heimerl)! — in der Eisackschlucht hinter Neustift bei Brixen (Heimerl)!

Uredo und Puccinia auf *Diplachne serotina* **E.** am Krakoffhang und bei der Anstalt Guggenberg bei Brixen (Heimerl)! — in der Eisackschlucht hinter Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **B.** über der Erzherzog-Heinrich-Promenade bei Bozen!!

Diese Aecidien auf den *Sedum*-Arten hat Herr Professor Dr. Heimerl in unmittelbarer Nachbarschaft der von *Puccinia australis* Körn. befallenen *Diplachne serotina* beobachtet!! — Es ist bemerkenswert, daß Herr Professor Dr. Heimerl das Aecidium auf dem dem *Sedum reflexum* nahe verwandten *Sed. glaucum* weit seltener als auf *Sedum album* fand. Es scheinen doch daher bei dieser auf vielen *Sedum*-Arten ihre Aecidien ausbildenden *Puccinia australis* auch lokale Gewohnheitsrassen sich hier und da auszubilden.

Zu S. 86. **Puccinia longissima** Schroet.

In F. Cohn: Beiträge zur Biologie der Pflanzen III. S. 70 Anm. — Pilze Schlesiens S. 339.

Das Aecidium auf *Sedum rupestre* **E.** am Abhange unter der Seeburg zur Rienz herab bei Brixen (Heimerl)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Das Aecidium auf *Sedum boloniense* **E.** in der Umgebung von Albeins (Heimerl)! Heimerl bemerkt expreß, daß keine *Diplachne serotina* in der Nähe steht. Und da Heimerl auch die *P. longissima* Schroet. auf *Koeleria pyramidata* bei Brixen beobachtet und gesammelt hat, möchte auch sicher dieses Aecidium zur *Pucc. longissima* Schroet. gehören. — Auf *Sedum boloniense* hat Heimerl das Aecidium recht üppig wachsend bei Brixen getroffen. Dieser könnte auch z. T. zur *Puccinia australis* gehören, da Dietel, wie in der Hedwigia 33. Bd. (1894) S. 84—85 von O. Pazschke mitgeteilt ist, auch von den ausgekeimten Sporidien der *Puccinia australis* Körn. an *Diplachne serotina* Aecidien auf *Sedum acre* und *Sedum boloniense* erhielt, doch viel spärlicher, als auf *Sedum reflexum*. Ebenso könnte auch das in der Pilzflora von Tirol S. 85 unter *Puccinia australis* Körn. ange-

gebene *Aecidium* auf *Sedum acre* vom Tappeinerwege bei Meran (lg. Bäumler)! zur *Pucc. longissima* Schroet. auf *Koeleria* gehören. Bubák hat auf *Koeleria gracilis* durch Aussaat der Aecidien von *Sedum acre* und *Sedum Boloniense* die *Puccinia longissima* Schroet. erzogen (Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt., IX. Bd. S. 921—924.)

Uredo und *Teleutosporen* auf *Koeleria pyramidata* (Lam.) Domin. **E.** am Sträßchen von der Kaltwasserheilanstalt zur Seeburg bei Brixen (Heimerl)!

Zu S. 86. **Pucc. persistens** Plowr.

Das *Aecidium* auf *Thalictrum flexuosum* **O.** am Wege von Mötz nach Ober-Mieming im Oberinntale (Ad. Wagner)! — **J.** Unterperfuß bei Innsbruck (Seeger)! — **E.** zwischen Vahrn und Neustift (Heimerl)! — auf dem Vorderrigger bei Neustift (Heimerl)!

Das *Aecidium* auf *Thal. aquilegifolium* **E.** im Sack bei Grasstein im Eisacktale (Heimerl)! — **N.** am Penegal (Jaap). — **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap). — bei Bad Ratzes gegen 1600 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Das *Aecidium* auf *Thal. minus* (elatum?) **B.** am Fußwege von Neumarkt nach Mazon (Pfaff).

Uredo und *Puccinia* auf *Agropyrum repens* **E.** unter der Fischzuchtanstalt bei Brixen (Heimerl)! — **P.** am Schloßberge bei Bruneck!!

Puccinia Festucae Plowr.

Das *Aecidium* auf *Lonicera alpigena* **N.** auf der Mendel (Jaap). — auf dem Monte Roën. 2000 *m* (Pfaff)! — **B.** am Freabache am Aufstiege von Plan zum Grödnerjoch. 1700—1800 *m* (Bormmüller)!

Das *Aecidium* auf *Lonicera xylosteum* **E.** bei Kampan unter Brixen (Heimerl III)! — **N.** auf der Mendel am Wege zum Penegal (Jaap)!! — **B.** bei Gufidaun (Heimerl III). — auf dem Gschnoner Jöchl (Pfaff)!

Das *Aecidium* auf *Lonicera nigra* **J.** auf dem Leitenjoch bei Trins (v. Wettstein)! — **N.** auf der Mendel (Jaap). — im Cisterntale bei Gröden. 1800—1900 *m* (Bormmüller)! — bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Das *Aecidium* auf *Lonicera caerulea* **E.** auf der Puntleideralpe bei Grasstein. 1780 *m* (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden. auf der Seiser Alpe und am Sellajoch (Jaap). — auf dem Grödnerjoch!! — am Aufstiege von St. Johann in Villnös zum Kreuzkofeljoch!! — **F.** in Wäldern bei Alba bei Campitello (Br.-Jer. & Maire).

Zu S. 87. **Pucc. Baryi** (Berk. & Br.) Wint.

Auf *Brachypodium pinnatum* E. in der Hachel bei Brixen (Heimerl)! — bei St. Johann in Afers (Heimerl III).

Auf *Brachypodium silvaticum* E. in den Eisackkauen unter Brixen (Heimerl II) — R. bei Arco (Jaap).

Auf *Brachypodium gracile* E. in der Hachel bei Brixen (Heimerl III) — B. vor Klausen am linken Eisackufer (Heimerl III). — zwischen Haltestelle Villnös und Klausen (Heimerl)!

Pucc. Arrhenatheri (Kleb.) Erikss.

Das *Aecidium* (*Aec. graveolens* Shuttlew.) auf dem Hexenbesen von *Berberis vulgaris* J. am Riedberg bei Sterzing (Bornmüller)! — E. um Vahrn (Heimerl)! — in der Hachl bei Brixen (Heimerl III) — zwischen Vintl und Mühlbad; bei Elvas ober Brixen; in Menge zwischen dem Vahrnerbad und dem See bei Albeins (Heimerl) — zwischen Brixen und Klausen (Heimerl III) — B. zwischen Klausen und Gufidaun (Heimerl III) — auf dem Kofelberge bei Kastelruth!! — bei St. Ulrich in Gröden (Jaap) — auf dem Ritten (Pfaff).

Uredo und *Puccinia* auf *Arrhenatherum elatius* E. nahe dem Vahrnerbad (Heimerl)! — bei Vahrn (Heimerl III).

Uredo Atropidis distantis P. Magn. n. sp. wahrscheinlich gehörend zu *Puccinia* n. sp.

Auf *Atropis distans* E. am Graben beim Gasthause zum Elefanten in Brixen (Heimerl)!

Diese *Uredo* tritt in kleinen, länglichen, goldgelben Häufchen auf beiden Seiten der Blattspreite von *Atropis distans* auf. Zwischen den die Uredosporen tragenden Sterigmen treten viele Paraphysen auf, die entweder keulenförmig sind oder mit scharf abgesetzter kugeligter Anschwellung enden. Die Uredosporen sind kugelig mit durchschnittlich 20.5 μ m Durchmesser bis oval und dann durchschnittlich 24.66 μ m lang und 20.55 μ m breit. Sie sind mit den bekannten Stachelchen auf ihrer Oberfläche versehen und haben über die Oberfläche verteilte Keimsporen. Sie verhalten sich daher ähnlich wie die *Uredo* von *Puccinia Arrhenatheri*, zu der das bei Brixen nicht seltene *Aecidium graveolens* Shuttlew. auf den Blättern des Hexenbesen von *Berberis vulgaris* gehört, oder wie die *Uredo* von *Puccinia perplexans* Plowr. auf *Alopecurus pratensis*, zu der das *Aecidium* auf *Ranunculus acris* gehört. Wahrscheinlich gehört zu dieser *Uredo* eine neue heterocische *Puccinia*, deren *Aecidium* sich auf einer *Ranunculaceae* entwickeln möchte.

Cromyces Atropidis Tranzschel in *Annales Mycologici* vol. V, S. 550 kommt nicht in Betracht, da Tranzschel l. c. angibt: *Soris uredosporiferis . . . aparaphysatis*, während *Uredo Atropidis distantis* durch zahlreiche Paraphysen ausgezeichnet ist.

Pucc. Phlei pratensis Erikss. & Henning.

Auf *Phleum nodosum* **E.** häufig bei den Elektrizitätswerken bei Brixen (Heimerl)! — auf der Seeburg bei Brixen!!

Pucc. graminis Pers.

Das Aecidium auf *Berberis vulgaris* **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **U.** in Wäldern über Jenbach (Br.-Jer. & Maire) — im Sparchentale im Kaisergebirge, 800 *m* (Bornmüller)! — massenhaft um Vahrn (Heimerl)! — zwischen Neustift und Elvas bei Brixen (Heimerl)! — **P.** viel bei Bruneck!! — am Toblacher Wildbach!! — **N.** häufig am Penegal (Jaap). — **B.** bei Wolkenstein (Jaap). — bei St. Peter in Villnös!!

Uredo und Puccinia in spezialisierten Formen nach Eriksson:
f. **Avenae** Erikss. auf *Phleum phalaroides* **E.** in Albeins (Heimerl)!
— am Krakoff nächst Villa Guggenberg bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Avena sativa* **E.** in Ras bei Brixen (Heimerl II)! — **B.** an der Straße von St. Peter nach Villnös zur Haltestelle hinab (Heimerl)! — bei Seis am Schlern!! — **T.** auf einem Acker am Castello von Pergine!!

Auf *Avena fatua* **B.** an der Straße von St. Peter in Villnös zur Haltestelle Villnös hinab (Heimerl II)!

Auf *Dactylis glomerata* **E.** in den Auen unter der Fischzuchtanstalt bei Brixen (Heimerl II)! — im Schalderer Tale!! — bei St. Ulrich in Gröden!!

Auf *Arrhenatherum elatius* **E.** bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl II)!

Auf *Holcus mollis* **E.** zwischen St. Jakob und Afers bei Brixen (Heimerl III)!

Auf *Trisetum distichophyllum* **E.** am Aufstiege von Spilluck (ober Vahrn) zur Steinwiesalpe, 1390 *m* (Heimerl)!

Auf *Festuca arundinacea* **E.** bei Stuffels bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Festuca gigantea* **J** im Voldertale!!

Auf *Festuca heterophylla* **B.** in der Timnebachschulch bei Klausen (Heimerl)! — Diese Form weicht durch die kurzen Uredosporen, die wie Puccinia graminis die Keimporen im Äquator tragen, von deren typischen Uredo etwas ab.

f. **Secalis** Erikss.

Auf *Agropyrum repens* **E.** bei Natz, Vahrn, Brixen (Heimerl)!
— **P.** in den Anlagen des Kühberges und am Schloßberge bei Bruneck!! — auf der Oswald-Promenade bei Bozen!!

Auf *Agropyrum caninum* **E.** bei Stuffels (Heimerl)!

Auf *Secale cereale* **E.** massenhaft auf einem Felde bei der Haltestelle Vahrn (Heimerl)!

Auf *Lolium perenne* **E.** bei Guggenbergs Villa bei Brixen und um Vahrn (Heimerl II)! — **M.** bei Marling bei Meran!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

f. *Airae* Erikss.

Auf *Deschampsia caespitosa* E. bei Bad Schalders (Heimerl)!

f. *Agrostidis* Erikss.

Auf *Agrostis rupestris* E. zwischen Schalders und Steinwend bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Agrostis alba* E. beim Vorderrigger bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Agrostis vulgaris* E. in den Auen unter der Fischzuchtanstalt bei Brixen (Heimerl)! — am oberen Wege von Schalders nach Steinwend bei Vahrn, ca. 1200 m (Heimerl II)! — P. auf dem Kühberg bei Bruneck!! B. bei der Haltestelle Villnös (Heimerl)!

Auf *Calamagrostis Halleriana* J. bei Volders!!

Auf *Calamagrostis varia* E. in Rigger nächst Neustift (Heimerl III). — in der Hachl bei Brixen (Heimerl III). — B. nächst Klausen (Heimerl III).

Auf *Calamagrostis epigeios* E. bei Vahrn!! — B. bei Hauenstein bei Bad Ratzes!!

Auf *Calamagrostis arundinacea* E. in der Hachl bei Brixen (Heimerl)! — an dem Sträßchen zum Vorderrigger bei Vahrn (Heimerl)!

f. *Poae* Erikss.

Auf *Poa nemoralis* E. in Vahrn!! — am Wege zum Mantinger beim Vahrnerbad (Heimerl)! — in der Eisackenge bei Neustift (Heimerl)! — in den Auen bei der Fischzuchtanstalt unter Brixen (Heimerl)! — am Krakofl (Heimerl III).

Auf *Poa compressa* E. in Albeins bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Poa pratensis* E. beim Café Central in Brixen (Heimerl)!
B. bei Bad Ratzes!!

f. *Tritici* Erikss.

Auf *Triticum vulgare* E. bei Raas und auf Feldern bei Brixen (Heimerl)! — B. bei Seis am Schlern!!

Zu S. 90. *Pucc. dispersa* Erikss. & Hennig.

Das Aecidium auf *Anchusa officinalis* P. am Ost-Pavillon bei Bruneck!!

Uredo und Puccinia auf *Secale cereale* V. viel bei Schruns im Montafon!! — J. im alten Botanischen Garten in Innsbruck!! — E. beim Gärtnershof in Vahrn und um Vahrn (Heimerl)! — bei Raas bei Brixen (Heimerl)!

Puccinia ex affinitate P. Rubigo vera DC.

Auf *Lolium perenne* T. bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Pucc. glumarum (Schmidt) Erikss. & Hennig.

Auf Blättern eines Getreides (wahrscheinlich Weizen) U. bei Kufstein 600 m (Bornmüller)!

Auf *Triticum vulgare* **P.** bei Cortina (Arthur)! — bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** auf einem Weizenfelde bei St. Magdalena im Villnös!!

Pucc. Triseti Erikss.

Auf *Trisetum flarescens* **J.** bei Volders!! — **M.** Wiese bei Mals!! — **E.** in Brixen (Heimerl)! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Pucc. holcina Erikss.

Auf *Holcus lanatus* **E.** um Vahrn (Heimerl)!

Pucc. bromina Erikss. (*P. Symphyti-Bromorum* J. Müll.)

Auf *Bromus mollis* **E.** häufig um Vahrn, um Neustift und Brixen (Heimerl)!

Auf *Bromus tectorum* **E.** häufig um Vahrn (Heimerl)! — bei Villa Guggenberg in Brixen (Heimerl)!

Auf *Bromus sterilis* **E.** bei Neustift bei Vahrn (Heimerl)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Auf *Bromus squarrosus* **E.** in der Kachlerau bei Brixen (Heimerl)! — an der Stadtmauer neben der Haltestelle Vahrn (Heimerl)!

Auf *Bromus arvensis* **E.** bei der Haltestelle Vahrn (Heimerl)!

Auf *Bromus secalinus* **E.** zwischen Neustift und Brixen (Heimerl II).

Auf *Bromus commutatus* Schrad. **E.** bei Vahrn (Pfaff)! — **B.** am Bahnhofs in Bozen (Pfaff)!

Zu S. 91. **Pucc. triticina** Erikss.

Auf *Triticum vulgare* **V.** bei Tschagguns und bei Schruns im Montafon!! — **E.** bei Raas bei Brixen (Heimerl)! — massenhaft in einem Felde bei Feldthurns (Heimerl)! — **P.** bei Cortina!! — bei Toblach!! — **B.** bei Seis am Schlern und am Ledigen Stiefel bei Bad Ratzes!!

Pucc. pygmaea Erikss.

Auf *Calamagrostis arundinaria* **E.** am neuen Wege von Vahrn nach Schalders (Heimerl III)! — bei Zinggen am Eisack (Heimerl)! — in den Auen unter der Fischzuchtanstalt in Brixen (Heimerl)!

Auf *Calamagrostis Halleriana* **O.** am Erzherzog-Eugen-Wege und an der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberge!! — **J.** bei Volders!!

Auf *Calamagrostis pseudophragmites* **E.** am Eisack und in der Hachl bei Brixen (Heimerl III)!

Auf *Calamagrostis villosa* (Chaix) Mutel **B.** bei Klobenstein!!

Pucc. coronata Cda.

Das Aecidium auf *Rhamnus pumila* L. — **O.** am Arlberge!! — **G.** nächst Madonna di Campiglio (Kabát in Bub. & Kab. 6). — **B.** bei der Ruine Wolkenstein in Gröden. 1600—1700 m (Born-

müller)! — Nach Ed. Fischer: Uredineen der Schweiz. S. 529 ist die Zugehörigkeit dieses Aecidium auf *Rhamnus pamila* zur *Puccinia coronata* (da noch nicht experimentell festgestellt).

Das Aecidium auf *Rhamnus Frangula* V. bei Feldkirch (Rompel)! — E. bei Campan nahe Brixen (Heimerl)!

Uredo und Puccinia auf *Agropyrum repens* E. in Staffels bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Holcus lanatus* V. am Aufstiege zur Fluh bei Bregenz!! — J. bei Volders!! — M. bei Mals!! — E. um Brixen (Heimerl)! — B. beim Laranzer Hofe bei Kastelruth!!

Puccinia Sesleriae Reichardt

Das Aecidium auf *Rhamnus saxatilis* R. am Bergsturze zwischen Loppio und Nago. 220 m (Pfaff)! — bei Arco (Jaap)! — Nach Reichardt in Verhandlungen des k. k. Zoolog. Botan. Gesellschaft 1877 S. 842 sollte zu seiner Puccinia Sesleriae das Aecidium auf *Rhamnus saxatilis* gehören. Aber Bubák sätte vergeblich Puccinia Sesleriae Reich. auf *Rhamnus cathartica*, *Rh. saxatilis* und *R. Frangula* aus (Zentralbl. für Bakter., Paras. und Infektionskrankheiten 2. Abt. Bd. XVIII 1907 S. 74). Und F. Mühlethaler (Zentralbl. für Bakter. etc. 2. Abt. Bd. XXX 1911 S. 396—397, S. 399 und S. 410) infizierte mit demselben Kronenroste erfolgreich zugleich *Rhamnus cathartica* und *Rh. saxatilis*, was beweist, daß dieses Aecidium zu Puccinia Lolii Nielsen gehört.

Zu S. 92. Pucc. Lolii Nielsen

Das Aecidium auf *Rhamnus cathartica* E. bei Campan nahe Brixen (Heimerl)! — Gold bei Vahrn (Heimerl)!

Uredo und Puccinia auf *Avena sativa* P. auf Feldern zu Mortisa bei Cortina!! — B. bei Seis am Schlern!!

Auf *Arrhenatherum elatius* — M. Marling bei Meran!! — P. Hecke bei Bruneck!!

Pucc. Poarum Nielsen

Das Aecidium auf *Tussilago Farfara* V. häufig am Rande des Gebhardsberges bei Bregenz!! — J. bei Volders, im Volderstale und im Zimmertale!! — U. am Bachufer bei Mayrhofen!! — E. bei Schalders (Heimerl)! — hinter Mauls am Aufstiege zum Valsen Joche (Heimerl III). — in Gunggau nächst dem Halsl. 1900 m (Heimerl III). — P. auf der Priol-Alpe bei Cortina (Arthur)! — bei St. Vigil in Enneberg!! — B. bei Bad Ratzes!! — bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden und auf dem Grödnerjoch!! — im Cislestale bei St. Christina (Borrmüller)! — in Menge am Wege von Pitzack nach St. Magdalena in Villnös (Heimerl III). — bei der Zellenschwaig unter der Schlüterhütte, ca. 2000 m (Heimerl III). — G. bei Madonna di Campiglio!!

Uredo und Puccinia auf *Poa annua* J. beim Husslhof (Stolz)! — F. zu Varena bei Cavalese!!

Uredo und Puccinia auf *Poa pratensis* var. *angustifolia* — **E.** im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III)!

Uredo und Puccinia auf *Poa compressa* — **E.** am Darms in Albeins (Heimerl III)!

Zu S. 93. **Pucc. Agropyri** Ell. & Everh.

Das Aecidium auf *Clematis Vitalba* — **E.** auf der Seeburg bei Brixen!! — **B.** zwischen der Tergolerbrücke und Kollmann bei Waidbruck (Heimerl)! — am Etschufer unterhalb Sigmundskron (Pfaff)! — beim Weitschießstand bei Bozen. 260 m (Pfaff)! — bei Gries bei Bozen (Jaap). — **R.** bei Arco (Jaap).

Uredo und Puccinia auf *Agropyrum repens* — **B.** zwischen der Tergolerbrücke und Kollmann bei Waidbruck unmittelbar neben den Aecidien auf *Clematis Vitalba* (Heimerl)!

Diese Art wird immer nur auf *Agropyrum glaucum* angegeben. Aber diese von Herrn Prof. Dr. A. Heimerl auf *Agropyrum repens* gesammelte Puccinia stimmt in allen Charakteren vollständig mit der Puccinia Agropyri Ell. & Everh. von *Agropyrum glaucum* überein, und die genaue Beobachtung von Herrn Prof. Heimerl der unmittelbaren Nachbarschaft des Aecidiums auf *Clematis Vitalba*, das wieder vollständig mit dem von Bozen bei Puccinia auf *Agropyrum glaucum* gesammelten Aecidium übereinstimmt, macht es unzweifelhaft, daß die Puccinia auf *Agropyrum repens* zu der zum Aecidium Clematidis gehörigen Pucc. Agropyri Ell. & Everh. zu stellen ist.

Zu S. 93. **Pucc. subalpina** Lagerh. in Sydow Uredineen Nr. 1283—1284.

Das Aecidium auf *Aconitum Lycoctonum* V. alt in der Rasefeischlucht unter Oberlandschau im Montafon, am selben Orte und gleichzeitig mit der Uredo und Puccinia auf *Agropyrum caesium*!!

Pucc. firma Dietel

Das Aecidium auf *Beetulastrum Micheli* V. am Arlberge bei St. Christof!! — **J.** auf der Waldrast nahe dem Gipfel!! — **B.** am Aufstiege zum Sellajoch oberhalb des Kreuzbodens und auf der Seiser Alp (Jaap) — am Langkofel. 1800—1900 m (Bornmüller)! — **F.** im oberen Durontale gegen 1900—1970 m (Br.-Jer. & Maire).

Pucc. Caricis (Schum.) Rebent.

Das Aecidium auf *Urtica dioica* — **E.** am Eisack bei Brixen und bei Neustift (Heimerl III) — beim Gartnerhof in Vahrn (Heimerl)! — am Burgstall bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap) — am Wege von Bad Ratzes zur Prosliner Schwaige!! — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer).

Uredo u. Pucc. auf *Carex riparia* in einem Sumpfgraben bei Pallaus bei Brixen (Heimerl II)!

Uredo u. *Pucc.* auf *Carex gracilis* Curt. — **B.** auf feuchter Wiese am Wege von Eppan nach dem Montiggler See!!

Uredo u. *Pucc.* auf *Carex acutiformis* — **E.** in den Sümpfen an der Mahr bei Brixen (Heimerl)! — in den Eisackauen unter Brixen (Heimerl)!

Uredo u. *Pucc.* auf *Carex nitida* Host — **B.** zu Sigmundskron bei Bozen (Br.-Jer. & Maire).

Uredo u. *Pucc.* auf *Carex* sp. **M.** Untermaiser Auen bei Meran!!

Diese Puccinia auf den *Carex*-Arten könnten auch zu anderen Arten, die auf anderen Wirtspflanzen die Aecidien bilden, gehören.

Zu S. 94. *Pucc. Caricis montanae* Ed. Fischer

Das Aecidium auf *Centaurea montana* **U.** bei der Erfurter Hütte über Maurach, 1800 m (Br.-Jer. & Maire). — im Sparchentale im Kaisergebirge (Bornmüller)!

Das Aecidium auf *Centaurea cirrhata* Roth — **P.** auf dem Col Toron bei Buchenstein (Br.-Jer. & Maire).

Das Aecidium auf *Centaurea nemoralis* — **B.** auf der Seiser Alpe und bei Wolkenstein (Jaap).

Das Aecidium auf *Centaurea plumosa* — **B.** auf der Seiser Alpe ca. 1850 m stellenweise reichlich (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 574 b)! Dicht daneben alte Teleutosporenlager auf *Carex montana* (O. Jaap. in Verh. d. Bot. Ver. D. Prov. Brandenburg 51. Jahrg. S. 86).

Das Aecidium auf *Centaurea dubia* Sut. (= *C. nigrescens* W.) **B.** auf dem Ritten bei Oberbozen, 1300 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 574)!

Heimerl III S. 432 hat Aecidien auf *Centaurea dubia* um Vahrn, auf der Steinwiesenalpe ober Spiluck, bei Bad Dreikirchen, auf den Burgstaller Bergwiesen ober Brixen und zwischen Gufidaun und Froi, sowie auf *Centaurea bracteata* (= *C. amara*) bei Naz gesammelt und bemerkt dazu, daß sie möglicher Weise zu *Pucc. Caricis montanae* Ed. Fischer gehören. — Doch könnten sie auch zur Puccinia tenuistipes Rostr. auf *Carex muricata* oder zur Puccinia arenariicola Plowr. gehören. Neuerdings hat Tranzschel in Annales Mycologici V (1907) gezeigt, daß eine Puccinia auf *Carex capillaris* ihre Aecidien auf *Centaurea jacea* L. und *Centaurea nigra* L. bildet.

Uredo und Puccinia auf *Carex montana* **E.** beim Pruggerbauer ober Vahrn (Heimerl)! — Diese Puccinia könnte selbstverständlich auch zur Puccinia Aecidii Leucanthemi Ed. Fischer gehören, da sich die Puccinien morphologisch nicht unterscheiden lassen und die Aecidien beider Arten im Gebiete auftreten. — **B.** auf der Seiser Alpe neben dem Aecidium auf *Centaurea plumosa* (Jaap).

Pucc. Aecidii Leucanthemi Ed. Fischer

Das Aecidium auf *Chrysanthemum Leucanthemum* — **U.** in den Wäldern über Maurach (Br.-Jer. & Maire). — **E.** bei St. Andrä ober Brixen (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich, bei Wolkenstein und auf der Seiser Alpe ziemlich häufig (Jaap).

Uredo und Puccinia auf *Carex montana* **E.** auf der Kinigadner Wiese bei Steinwend (Heimerl II). — Heimerl hebt l. c. hervor, daß er diese Puccinia nur deshalb für Puccinia Aecidii Leucanthemi Ed. Fischer hält, weil am Fundorte *Chrysanthemum Leucanthemum* reichlich auftritt.

Pucc. dioicae P. Magn.

Das Aecidium auf *Cirsium Erisithales* — **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap) — bei Wolkenstein, 1530 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 479)! — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)! — **G.** bei der Bolognini-Hütte im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Das Aecidium auf *Cirsium oleraceum* — **J.** in Patsch bei Innsbruck, 1000 m (Seeger)!

Das Aecid. auf *Cirsium heterophyllum* — **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap). — bei Wolkenstein, 1550 m (Jaap in Fungi selecti exsicc. Nr. 479 c)!

Das Aecid. auf *Cirsium palustre* — **E.** auf Bergwiesen vor Bad Burgstall ober Brixen (Heimerl)!

Das Aecid. auf *Cirsium acaule* — **B.** bei Wolkenstein (Jaap in Fungi selecti exsicc. Nr. 479 b)!

Uredo und Puccinia auf *Carex dioica* — **B.** auf der Seiser Alp (Jaap).

Uredo und Puccinia auf *Carex Davalliana* — **B.** bei Wolkenstein (Jaap).

Zu S. 95. Puccinia sp.

Uredo und Puccinia auf *Carex humilis* Leyss. — **E.** Sarns bei Brixen (Heimerl)!

Ich dachte zunächst, daß ich es mit Puccinia Linosyridi-Caricis (Ed. Fischer in Uredineen der Schweiz S. 275) zu tun hätte, die auf *Carex humilis* auftritt und zu der das Aecidium auf *Aster Linosyris* gehört. Aber Herr Prof. Heimerl schrieb mir auf meine Anfrage, daß *Aster Linosyris* nur sehr spärlich beim Balbitter Gehöft (von R. v. Klebelsberg) bei Brixen gefunden wurde (abgesehen von der Angabe von Bachlechner von 1859 im Eichenwalde nächst der Mahr), und sonst allenthalben fehlt, so daß sie als Wirtspflanze des zugehörigen Aecidiums nicht in Betracht kommt.

Pucc. Caricis frigidae Ed. Fischer

Das Aecidium auf *Cirsium heterophyllum* — **E.** am Brixener Wasserschloß in Steinwend (Heimerl II)! — auf der Kinigadner Wiese in Steinwend (Heimerl)! — im Schalderer Tale bei Vahrn!!

Uredo u. Puccinia auf *Carex frigida* **E.** am Brixener Wasserschlosse in Steinwend (Heimerl II)!

Pucc. paludosa Plowr.

Das Aecidium auf *Pedicularis palustris* — **B.** bei Wolkenstein, ca. 1625 m (Jaap).

Pucc. uliginosa Juel

Das Aecidium auf *Parnassia palustris* — **E.** bei St. Andriä ober Brixen (Heimerl)! — **B.** auf der Seiser Alpe bei Wolkenstein (Jaap).

Pucc. silvatica Schroet.

Uredo und Puccinia auf *Carex glauca* — **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap: von ihm mit Vorbehalt zu dieser Art gestellt, da in der Nähe Aecidien auf *Centaurea nemoralis* auftreten, aber auf *Taraxacum* nicht getroffen werden).

Auf *Carex refracta* Schkuhr — **D.** am Tristacher See bei Lienz (Kükenthal)!

Zu S. 96. **Pucc. Zoppii** Winter

Auf *Caltha palustris* **V.** oberhalb Gütle bei Dornbirn in Vorarlberg!! — im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **B.** am Ampezzanbache bei S. Christina, 1400—1500 m (Bornmüller)!

Pucc. Pozzii Sennadeni im Zentralbl. für Bakterienkunde etc. 2. Abt. 1904 S. 532.

Auf *Chaerophyllum hirsutum* L. var. *glabratum* Lam. — **B.** bei Wolkenstein in Gröden, ca. 1625 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 272)!

Pucc. rhaetica Ed. Fischer im Bullet. de l'Herbier Boissier VII 1899 S. 420.

Auf *Veronica bellidioides* — **B.** auf dem Sellajoche, 2220 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 275)!

Pucc. uralensis Tranzschel in Uredinearum species novae vel minus cognitae, in: Aus dem Botanischen Laboratorium der Kaiserlichen Universität in St. Petersburg 1891 III. (abgedruckt in Hedwigia 1891 Heft 6 S. 296).

Auf *Senecio nemorensis* **G.** oberhalb der Bolognini-Hütte im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Pucc. Cnici oleracei Pers. in Desm. Catal. des plantes omises. 1823 S. 24. **P.** Anderssoni Beck & Br. — **P.** subsecta Rostr.

Auf *Cirsium Erisithales* **V.** in der Rasafeischlucht unter Oberlandschau im Montafon!! — **J.** bei Patsch!! — **P.** auf dem Innicher Berge (W. Wagner)!

Pucc. Crepidis Schroet. in: Die Pilze Schlesiens S. 319.

Auf *Crepis virens* **E.** bei St. Anton ob Brixen Uredo (Heimerl)! — zwischen Albeins und Afers (Uredo Heimerl)! — am Ploseaufstiege ober St. Andrä bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Latzfons bei Klausen (Heimerl)! — **T.** bei Levico im Val Sugana am Castagnetto!!

Pucc. Cichorii (D.C.) Bell. in Kickx Fl. Fland. II. S. 65.

Auf *Cichorium Intybus* **E.** um Vahrn und in Neustift bei Vahrn (Heimerl)!

Pucc. montivaga Bubák in Annales mycologici Vol. III 1905.

Auf *Hypochoeris uniflora* **O.** bei St. Anton am Arlberg!!

Pucc. Scorzonerae (Schum.) Juel in Öfversigt af Kongl. Vet.-Akad. Förhandlingar. Stockholm 1896 Nr. 3 S. 222. — Pucc. scorzonericola Tranzschel in Annales Mycologici 1904 S. 161.

Auf *Scorzonera humilis* **E.** auf der Kinigadner Wiese bei Vahrn (Heimerl II)! — auf Bergwiesen bei Bad Burgstall bei Brixen Uredo und Spermogonien (Heimerl)! — **B.** bei Oberbozen!!

Ein isoliertes **Aecidium** sp.

Auf *Scorzonera austriaca*. Es ist das in der Pilzflora S. 79 anhangsweise bei Pucc. Tragopogonis (Pers.) Cda. von mir erwähnte Aecidium auf *Scorzonera austriaca*, das die ganzen Blätter weit überzieht. Wie schon dort ausgesprochen, kann ich nicht sagen, zu welcher Art es gehören mag. Ich habe es seitdem von der Oswald-Promenade bei Bozen von A. Heimerl und W. Pfaff erhalten; war jedenfalls nahe dem Standorte des von F. Baron v. Hausmann bei Bozen auf *Scorzonera austriaca* gesammelten Aecidiums. Zu Penede bei Nago (bei Arco) hat es Herr Dietrich-Kalkhoff im Mai gesammelt. Von besonderem Interesse ist das von W. Pfaff am 26. August 1910 auf der Oswald-Promenade gesammelte Exemplar, dessen Aecidien entsprechend der vorgerückten Jahreszeit alt sind, zwischen denen trotzdem keine Uredo oder Puccinia aufgetreten ist. Ich muß es daher für ein isoliertes Aecidium einer heterocischen Puccinia halten.

Pucc. Heraelei Grev. in Scottish Cryptogamic Flora I tab. 42 (1823).

Das Aecidium auf *Heracleum Sphondylium* **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Pucc. grisea (Strauß) Winter in Rabenhorst. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Auflage. I. Bd. Pilze. Ab. I S. 165. — Uredo grisea Strauß in Wetter. Annal. II S. 107.

Auf *Globularia vulgaris* **R.** bei Arco (Jaap).

Pucc. simplex (Körn.) Erikss. — In Henning: Die Getreideroste 1896 S. 238. — Pucc. straminis var. simplex Körn. 1865. Ob diese Art diesen Namen behalten kann, da es nach Saccardo

Sylloge Fungorum vol. VII S. 698 eine *Puccinia simplex* Peck auf einer nicht sicher bestimmten Wirtspflanze gibt, wage ich nicht zu entscheiden. Wenn *Puccinia simplex* Peck eine fest begründete Art ist und die Priorität hat, müßte diese Art als *Puccinia anomala* Rostr. bezeichnet werden. Ich nehme hier den Körnrike'schen Namen, weil die Art unter diesem Namen bekannter ist.

Auf *Hordeum distichum* L. E. zwischen Brixen und Milland (Heimerl)!

Pucc. Hordei Eckl. in Symbolae mycologicae. 2. Nachtrag (Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, Jahrg. XXVII und XXVIII) S. 16.

Auf *Hordeum murinum* — **B.** in Sigmundskron (Pfaff)! — Auch die von Herrn Dr. W. Pfaff am 30. Mai 1912 dort gesammelten Exemplare trugen auf den vorjährigen Blüten nur Uredosporen und keine Teleutosporen, so daß die Art durch die Uredospore überwintert haben muß!! — **R.** bei Arco (Jaap). — Manche Autoren vereinigen diese Art mit *Puccinia simplex*, wie z. B. Schroeter in Die Pilze Schlesiens S. 326. Aber ich habe auf *Hordeum murinum* nur zweizellige Teleutosporen getroffen und auch oft die von Fuckel l. c. hervorgehobenen Unterschiede gesehen.

Pucc. gibberosa Lagerh. in Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. Bd. VI. 1888. S. 126.

Auf *Festuca pratensis* **J.** bei Volders!!

Pucc. Heimerliana Bubák in Annales Mycologici Vol. V, 1907 S. 40.

Auf *Melica ciliata* **B.** auf sonnigen Gehängen bei der Haltestelle Villnös (Heimerl)!

Pucc. borealis Juel in Öfversigt af Kongl. Vet. Akad. Förhandlingar 1894 Nr. 8 S. 409 sq.

Das Aecidium auf *Thalictrum alpinum* **B.** auf dem Plateau des Jung-Schlern 2450 m (Br.-Jer. & Maire). — Die dazu gehörige *Puccinia* tritt auf *Agrostis borealis* auf.

Pucc. Brunellarum-Moliniae Cruchet im Centralblatt für Bakteriologie etc. 2. Abt. Bd. XIII. 1904 S. 95 u. 96 und Bd. XVII 1906.

Zu ihr gehört nach Cruchet l. c. das in der Pilzflora Tirols S. 132 angeführte Aecidium *Brunellae* Wint. Diese *Puccinia* steht der in der Pilzflora Tirols S. 83 angeführten *Pucc. nemoralis* Juel auf *Molinia coerulea* sehr nahe, die ihr Aecidium auf *Melampyrum* bildet.

Zu den in der Pilzflora Tirols S. 132 angeführten Standorten des Aecidiums kommt noch hinzu **V.** ober Stuben am Arlberge!!

Pucc. Opizii Bubák in Centralblatt für Bakteriologie etc. 2. Abt. IX. Bd. 1902 S. 925.

Das *Aecidium* (*Aec. lactucinum* Lagerh. & Lindr.) auf *Lactuca muralis* — **B.** Faggenbachschlucht in Gries bei Bozen (Dr. F. Petz)!

Uredo und *Puccinia* auf *Carex muricata* — **E.** am Wege von Grasstein nach Puntleid (R. v. Klebelsberg)!

Kühneola albida (J. Kühn) P. Magn.

Auf *Rubus* sp. **U.** im Zillertal am Aufstiege nach Astegg!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Gymnoconia Lagerh.

Gymn. interstitialis (Schlechtld.) v. Lagerh.

Auf *Rubus saxatilis* **B.** bei St. Ulrich in Gröden. 1250 m (Jaap)!

Zu S. 97. **Triphragmium Ulmariae** (Schum.) Lk.

Auf *Filipendula ulmaria* var. *concolor* — **B.** bei Andrian in Südtirol (Pfaff)!

Phragmidium Rosae alpinae (DC.) Wint.

Auf *Rosa alpina* — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl)! — am Hals! in Gunggau. 1870 m (Heimerl III). — Das *Caeoma* auf den jungen Fruchtkelchen am Burgstaller Graben ober Brixen (Heimerl)! — in der Sachsenklemme bei Grasstein (Heimerl)! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden!! — bei Bad Ratzes!! — auf dem Kreuzkofel oberhalb St. Johann in Villnös!!

Phragmidium subcorticium (Schrank) Wint.

Auf Gartenrosen (*Rosa centifolia* u. a.) in Vahrn häufig (Heimerl)! III — oft in und um Brixen (Heimerl)! — im Stiftsgarten von Neustift (Heimerl)! — **B.** bei Gries (Pfaff). — in Gärten in Bozen!! — bei Oberbozen. 1200 m!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf wilden *Rosa* sp. — **E.** am Aufstiege von Albeins nach Afers (Heimerl)! — **B.** bei Gufidaun (Heimerl)! — bei St. Ulrich in Gröden!! — bei Klobenstein am Ritten!! — **T.** bei Serrada (Heinricher)! — **V.** ober Übersaxen. 900 m!!

Auf *Rosa canina* — **E.** um Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern. 1110 m!! — über der Virgl-Warte bei Bozen!! — bei Waidbruck!!

Auf *Rosa turbinata* — **E.** im Garten beim Gallhof in Vahrn (Heimerl)!

Auf *Rosa pomifera* var. *recondita* **E.** bei Spilluck (Heimerl II)

Auf *Rosa tomentosa* (?) — **E.** bei Spinges (Heimerl)! — zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl II).

Auf *Rosa rubiginosa* — **N.** auf der Mendel am Wege zum Penegal (Jaap).

Auf *Rosa micrantha* **E.** bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Rosa* (? *glauca*) — **E.** bei St. Anton ob Brixen (Heimerl)!

Zu S. 98. **Phr. violaceum** (Schultz) Wint.

Auf *Rubus* *sp.* — **V** am Äple bei Feldkirch!! — **J.** in Oberperfuß bei Innsbruck (Seeger)! — **E.** bei Brixen!! — **B.** in Überetsch bei St. Anton bei Kaltern!! — bei Haslach (Pfaff)! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Rubus ulmifolius* — **E.** bei Naifen (Heimerl)! — bei Elvas (Heimerl II) — **B.** in der Tinnebachschlucht bei Klausen (Heimerl III) — in St. Magdalena bei Bozen, 350 *m* (Pfaff)!

Auf *Rubus bifrons* — **E.** bei Elvas (Heimerl)! — **B.** am Aufstiege von Klausen nach Säben (Heimerl)!

Auf *Rubus tomentosus* — **E.** zwischen Elvas und Brixen (Heimerl)!

Auf *Rubus rusticanus* — **M.** in Algund bei Meran (Pfaff)! — **B.** auf dem Virgl bei Bozen (Pfaff)! — auf den Sigmundskroner Hügeln in Überetsch!! — **T.** bei S. Cristoforo im Val Sugana!!

Zu S. 99. **Phr. Rubi** (Pers.) Wint.

Auf *Rubus saxatilis* — **P.** bei Schluderbach am Aufstiege zum Misurina-See. — **B.** bei St. Ulrich und bei Wolkenstein in Gröden!!

Auf *Rubus caesius* — **E.** bei Vahrn (Heimerl)! — in den Eisack-Auen unter Brixen (Heimerl)! — **B.** unterhalb Birchabruck im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Rubus dumetorum* — **E.** bei Elvas (Heimerl)!

Auf *Rub. sp.* bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl)! — **R.** auf verschiedenen *Rubus*-Arten häufig bei Arco (Jaap).

Auf *Rubus montanus* Libert. — **B.** an der Föhn-Promenade bei Klobenstein!! — Ich habe diesen niedlichen *Rubus* nach K. Fritsch, Exkursionsflora für Österreich (1897) S. 280 bestimmt, nachdem ihn von mir befragte Floristen nicht bestimmt hatten. Bemerkenswert ist, daß am Standort nur dieser *Rubus* vom Phragm. Rubi befallen war, obgleich noch andere Rubi dort sogar zwischen seinen Zweigen wachsen!!

Phr. Fragariastris (DC.) Schroet.

Auf *Potentilla alba* — **E.** zwischen Vahrn und dem Vorderigger häufig (Heimerl)! — beim Vahrnerbade (Heimerl)! — **P.** auf dem Kühberg bei Bruneck!! — **B.** zwischen Albeins und Layen bei Klausen, 1000 *m* (Heimerl)!

Auf *Potentilla sterilis* — **P.** zwischen Carisolo und San Stefano (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Phr. Sanguisorbae (DC.) Schroet.

Auf *Sanguisorba minor* — **E.** um Brixen (Heimerl III)! — in der Neustift-Enge bei Vahrn (Heimerl)! — bei Theis (Heimerl II) — **B.** zwischen Waidbruck und Klausen (Heimerl III)

— bei St. Peter in Villnös!! — **T.** bei Levico im Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 100. **Phr. Potentillae** (Pers.) Karst.

Auf *Potentilla salisburgensis* (P. Crantzii) — **B.** bei der Zauseralp im Hinter-Villnös, ca. 1700 m (Heimerl III)!

Auf *Potentilla villosa* (Crantz) Zimmeter — **P.** auf dem Alto Nuvolan über Cortina d'Ampezzo (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Potentilla argentea* — **V.** bei Schruns im Montafon!! — **E.** viel um Vahrn und Brixen (Heimerl)! — **G.** an Mauern bei Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5) — bei Bruneck!! — **T.** bei Levico im Val Sugana!!

Auf *Potentilla opaca* vel aff. **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — bei Seis am Schlern!!

Auf *Potentilla verna* (Pot. Gaudini Gremli) **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — zwischen Mühlbach und Schabs (Heimerl)!

Auf *Potentilla aurea* **J.** im Voldertale (Stolz)! — **E.** zwischen Schalders und Steinwend (Heimerl)!

Auf *Potentilla thyrsiflora* (Hülsem) Zimmeter var. *brixinensis* Wolf I — **B.** bei Klausen (Heimerl III) — am Steinbruch bei der Mahr bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Potentilla Coryleti* v. Dalla Torre und Sarnthein (Flora von Tirol VI2. 1901, S. 581 = Pot. super-recta sulfurea \times argentea Wolf) — **B.** zwischen Haslach und Bozen (Pfaff)!

Phr. Rubi Idaei (Pers.) Karst.

Auf *Rubus Idaeus* — **V.** auf dem Älpe bei Feldkirch!! — **J.** Grinzens bei Innsbruck (Seeger)! — in einem Garten und am Steinbruch am Inn bei Volders!! — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend (Heimerl)! — am Wege von Mittewald zur Flaggeralm (Heimerl III) — bei der Sachsenklamm bei Grasstein (Heimerl)! — **P.** am Toblacher Wildbach!! — bei Bruneck!! — **B.** bei St. Ulrich, bei Wolkenstein und bei St. Christina in Gröden! auf dem Schlern (Zettnow)! — bei Seis am Schlern!! — bei Atzwang (Rousseau)! — bei Klobenstein!! — auf dem Ritten bei Pemmern (Dr. F. Petz)! — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Zu S. 101. **Xenodochus Tormentillae** (Fekl.) P. Magn.

Auf *Potentilla erecta* **E.** um Vahrn (Heimerl III). — **B.** bei der Haltestelle Villnös (Heimerl)!

Gymnosporangium Sabinae (Dicks.) Wint.

Das Aecidium auf *Pirus communis* — **V.** im Garten der Stella matutina in Feldkirch!! — **J.** in Rum bei Innsbruck (Seeger)! — bei Volders!! — **U.** wenig in Mayrhofen!! **E.** im Garten der Villa Mayr in Vahrn (Heimerl II)! — **M.** viel in Meran!!

Die Teleutosporen auf *Juniperus Sabina* — **E.** im Garten der Villa Mayr in Vahrn (Heimerl)! — **B.** in Gries bei Bozen über Hotel d'Austria!!

Zu S. 102. **Gymn. clavariaeforme** (Jacq.) DC.

Das Aecidium auf *Cydonia vulgaris* in einem Obstgarten in Vahrn (Heimerl III).

Das Aecidium auf *Crataegus monogyna* — **E.** häufig um Vahrn (Heimerl III)! — am Wege von Vahrn nach Neustift (Heimerl)! — **B.** am Bahnhofe von Klausen (Heimerl III)! — in den Anlagen bei Bozen reichlich an Zweigen und Früchten von *Crataegus monogyna* fl. roseo-pleno, während ihn W. Pfaff auf keinem anderen *Crataegus* dort traf (Pfaff)! — **M.** in Obermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — Von demselben Standorte hatte Peyritsch schon die Teleutosporen auf *Juniperus communis* gesammelt. (Vgl. die Pilzflora von Tirol S. 102).

Das Aecidium auf *Crataegus oxyacantha* — **E.** bei Albeins bei Brixen (Heimerl)!

Die Teleutosporen auf *Juniperus communis* — **E.** in Menge um Vahrn (Heimerl)! — zwischen Brixen und Albeins, zwischen Albeins und Haltestelle Villnös, am Wege von St. Andrä nach Burgstall ober Brixen (Heimerl)!

Zu S. 102. **Gymn. tremelloides** Hartig

Das Aecidium auf *Sorbus chamaemespilus* — **J.** auf der Waldrast im Stubai!! — **E.** am Kofeljoch (Halsl) im hinteren Afers. 1870 m (Heimerl III)! — **P.** am Wege von Schluderbach nach Misurina dicht neben vom Gymnosporagium tremelloides befallenen *Juniperus nana*!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Das Aecidium auf *Sorbus Aria* — **N.** bei Madonna di Campiglio!!

Das Aecidium auf *Pirus malus* — **E.** in einem Garten in Untervahrn (Heimerl III)! — **P.** in St. Pauls nächst Mühlbach im Pustertal (Heimerl)! — in einem Garten in St. Vigil in Enneberg!!

Die Teleutosporen auf *Juniperus communis* — **J.** am Aufstiege zur Waldrast!! — **E.** am Wege zum Vahrner Badl bei Brixen (Heimerl)! — **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Teleutosporen auf *Juniperus nana* — **P.** am Wege von Schluderbach nach Misurina!!

Zu S. 103. **Gymn. juniperinum** (L.) Fr.

Das Aecidium auf *Sorbus aucuparia* — **O.** bei Afling im Oberinntale (Seeger)! — **E.** am Kofeljoch (Halsl) im hinteren Afers (Heimerl III)! — massenhaft ober St. Andrä am Plosen-Aufstiege (Heimerl III). — bei Vintl (Heimerl III). — zwischen Afers und Freienbühel bei Brixen (Heimerl)! — im Walde zwischen Elvas und der Seeburg (Heimerl)! — viel bei Bruneck!! — **D.** am

Prager Wildsee (Schenck)! — **B.** bei Wolkenstein in Gröden — massenhaft zwischen Froi und Gstammer in Villnös, ca. 1200 *m* (Heimerl) — in Seis am Schlern!! — bei St. Peter in Villnös!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5) bei Madonna di Campiglio!!

Das Aecidium auf *Amelanchier ovalis* — **E.** am oberen Wege von Vahrn nach Schalders (Heimerl II). — **N.** in der Romediuschlucht, 800 *m* (Pfaff)! — **B.** zwischen Villnös und Klausen am linken Eisackufer (Heimerl III). — zwischen Melans und St. Peter in Villnös (Heimerl II)! — bei St. Peter in Villnös!! — im Altenburger Walde in Oberetsch!! — bei Oberbozen!! — oberhalb des Hotel Salegg bei Seis am Schlern!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Die Teleutosporen auf *Juniperus communis* — **J.** auf dem Abstiege von der Waldrast nach Matrei!! — **E.** auf dem Wege von Bad Schalders zum Schloßbauer bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** auf Ottoshöhe über St. Peter in Villnös!! — auf dem Kohlern bei Bozen, ca. 1200 *m* (Pfaff).

Zu S. 104. **Cronartium asclepiadeum** (Willd.) Fr.

Das Aecidium (Peridermium) auf dem Stamme von *Pinus silvestris* — **J.** auf der linken Talseite des Vomperlochs, ca. 1200 *m* (Seeger). — **E.** zwischen Villnös und Albeins bei Brixen (Heimerl)! — **B.** auf dem Virgl bei Bozen, ca. 500 *m* (Pfaff)!

Das Aecidium am Stamme von *Pinus Pumilio* — **J.** an der Klammach bei Innsbruck (Heinricher)!

Uredo und Teleutosporen auf *Cynanchum Vincetoxicum* — **J.** im Zimmertal bei Hall! — **E.** häufig in und um Brixen (Heimerl)! — bei Bad Schalders (Heimerl II). — **P.** bei Bruneck!! — **B.** von Mühlbach und Spinges bis Klausen (Heimerl II). — bei St. Peter in Villnös!! — beim Putzenhäusl bei Seis am Schlern!! — **G.** häufig im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Uredo und Teleutosporen auf *Paeonia officinalis* — **E.** in Gärten in Elvas und Neustift bei Brixen (Heimerl)! — in Vahrn (Heimerl II). — in Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** in einem Garten in Gries bei Bozen!! — **T.** im alten Kurgarten in Levico im Val Sugana!!

Auf *Paeonia Mutan* — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Paeonia arborea* — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 105. **Cron. ribicola** Dietr. im Archiv für die Naturkunde Liv-, Esth- und Kurlands, 2. Ser. I. Ord. 1859 S. 287.

Das Aecidium (Peridermium Strobi Kleb.) auf *Pinus Strobus* — **J.** Garten in Volders (J. Schaffer)!

Uredo und Teleutosporen auf *Ribes nigrum* — **J.** Garten in Volders!!

Uredo und Teleutosporen auf *Ribes rubrum* — **P.** in Rodeneck bei Mühlbach im Pustertale (Heimerl)! —

Herr Prof. Heimerl bemerkt dazu brieflich, daß er in Rodeneck selbst, sowie in Schabs und Mühlbach, die wegen ihrer geringen Entfernung in Betracht kämen, nie eine *Pinus Strobus* sah, wohl aber in Brixen und Vahrn hin und wieder in Park-Anlagen oder größeren Gärten, wo er aber nie *Peridermium* an denselben, und auch nirgends von *Cronartium* befallene *Ribes*-sträucher traf. Hingegen trifft man in Tirol hie und da bei Gehöften oder in Parkanlagen kultivierte *Pinus Cembra* an (vgl. A. Heimerl: Flora von Brixen A. 2. S. 14), die hier als Zwischenwirt (und zwar indogener) des *Aecidium*s in Betracht kommen könnte, wie solches Schellenberg für die Schweiz nachgewiesen hat. In Volders ist der Pilz sicher durch *Pinus Strobus* eingeführt.

Zu S. 106. *Melampsorium betulinum* (Pers.) Kleb.

Auf *Betula verrucosa* — **J.** bei Volders!! — **E.** häufig von Vahrn bis Bad Schalders und Steinwend und zwischen Vahrn und Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **P.** bei Bruneck!! — **B.** bei Oberbozen!!

Auf *Betula sp.* — **J.** in Grinzens bei Innsbruck (Seeger).

Auf *Betula alba* — **B.** bei St. Peter in Villnös!!

Zu S. 106. *Melampsora populina* (Pers.) Lév.

Auf *Populus nigra* — **E.** in den Eisackauen unter Schloß Pallaus und bei Stuffsels bei Brixen (Heimerl II und III)! — **M.** viel bei Mals!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Populus italica* — **B.** an der Talfermauer-Promenade in Bozen (Pfaff)!

Zu S. 107. *Mel. Larici-populina* Kleb. in: Die wirtswechselnden Rostpilze S. 410.

Auf *Populus italica* (*Pop. pyramidalis*) — **E.** beim Vincentinum bei Brixen (Heimerl II)!

Mel. Tremulae Tul.

Das Caecoma (*C. Mercurialis perennis* (Pers.) Wint. auf *Mercurialis perennis* — zu Haßlach bei Bozen (Pazschke).

Uredo und Teleutosporen auf *Populus tremula* — **J.** im Walde ober Volders!! — **E.** in Vahrn und beim Unterpleickner bei Vahrn (Heimerl)! — **N.** auf dem Penegal!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — am großen Montiggler See und in den Wäldern von dort bis Sigmundskron!! — über der Virgl-Warte bei Bozen!! — bei St. Peter in Villnös!!

Zu S. 108. *Mel. Amygdalinac*³ Kleb. in: Die wirtswechselnden Rostpilze S. 413—412.

Auf *Salix amygdalina* f. *discolor* — **E.** am Bahndamme in Vahrn (Heimerl III). — am Eisackufer nahe der Mahr bei Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Überetsch am Etschufer unterhalb Sigmundskron an männlichen Kätzchen von *Salix amygdalina* (Pfaff)!

Mel. epitea (Kz. & Schm.) Thüm.

O. am Rosanna-Ufer bei St. Anton am Arlberg!! — bei Fulpmes im Stubaitale!! — **U.** am Ufer der Ziller bei Mayrhofen!! — **P.** am Toblacher Wildbach!! — **B.** zwischen Klausen und Villnös, ca. 500 m (Heimerl)! — bei St. Peter in Villnös!!

Auf *Salix arbuscula* — **B.** auf dem Kreuzkofel unter der Schlüterhütte!!

Zu S. 109. **Mel. Salicis albae** Kleb.

Auf *Salix alba* — **E.** am Eisackufer beim Vinzentinum und bei Zinggen bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Salix alba* var. *vitellina* — **B.** Überetsch bei Gandegg. 450 m (Pfaff)!

Mel. arctica Rostr.

Auf *Salix retusa* — **V.** bei der Lindauer Hütte, 1700 m, im Gauertale (Rompel)! — **J.** auf dem Juifen im Karwendelvorgebirge, 1700 m (Seeger)! — **E.** bei der Quelle unter der Plosehütte, ca. 2400 m (Heimerl III)! — auf Wiesenstellen beim Kofeljoche im Gunggau, 1870 m (Heimerl III) — **P.** zwischen Misurina und Tre Croci!! — **B.** um die Zellenschwaig in Villnös (Heimerl III).

Auf *Salix serpyllifolia* — **B.** bei der Franz-Schlüter-Hütte 2300 m!! — bei der Brogles-Alpe, 2000 m!!

Zu S. 110. **Mel. reticulatae** Blytt

Uredo und Teleutosporen auf *Salix reticulata* — **P.** bei Kronplatz in Enneberg, 2272 m (Neger). — **B.** am Aufstiege von der Zellenschwaig zur Schlüter-Hütte, ca. 2100 m (Heimerl III)! — zwischen Plan und dem Sellajoch, 2000—2100 m (Bornmüller)! — am Aufstiege zum Sellajoch unterhalb des Kreuzbodens (Jaap) — auf der Brogles-Alpe!!

Das *Caeoma* (*C. Saxifragarum* [DC.] Schlechtl.) auf *Saxifraga aizoides* — **B.** am Aufstiege zum Sellajoch unterhalb des Kreuzbodens (Jaap) — **U.** auf der Rofanspitze (Br.-Jer. & Maire).

Nach Jaap in Verhandl. des Botan. Vereins der Provinz Brandenburg 49. Jahrg. 1907 S. 18 gehört dieses *Caeoma Saxifragarum* (DC.) Schlecht. nach seinen wiederholten Beobachtungen in der freien Natur zur *Melampsora reticulatae* Blytt, während O. Schneider auf Grund von Impfungen behauptet, daß zur *Melampsora reticulatae* Blytt auf *Salix reticulata* ein *Caeoma* auf *Larix* gehört, wie er im Zentralbl. für Bakteriologie etc. 2. Abt. Bd. XV. S. 232 mitteilt. Weiter wird auch die in der Pilzflora Tirols S. 127 angeführten Standorte der *Caeoma Saxifragarum*

(DC.) Schlechtld. auf *Saxifraga aizoides* einzufügen, das in den Alpen sehr verbreitet ist, wie auch die *Melampsora reticulatae* Blytt. Letztere Art tritt häufig in den Alpen außerhalb der Lärchenregion auf.

Mel. alpina Juel

Auf *Salix herbacea* — **E.** bei der Lache im oberen Teile des Arzvendtales (Heimerl III)! — am letzten Aufstiege zum Durnholzerjoch von Steinwend aus, ca. 2200 m (Heimerl III)!

Mel. Ribesii-viminalis Kleb. in: Die wirtswechselnden Rostpilze S. 419; **Mel. Larici epitea** Kleb. l. c. S. 420

E. auf *Salix viminalis* gebaut in Neustift bei Vahrn (Heimerl)!

Mel. Ribesii-purpureae Kleb.

Auf *Salix purpurea* — **M.** bei Schlanders im Vintschgau!!

— **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — **B.** zwischen der Haltestelle Villnös und Klausen (Heimerl III). — bei St. Peter in Villnös!! — **R.** bei Arco (Jaap).

Auf den Gallen von *Nematus vesicator* auf *Salix purpurea* — **P.** bei St. Vigil in Enneberg (Neger)!

Zu S. 111. **Mel. Larici-Daphnoidis** Kleb.

Auf *Salix daphnoides* — **E.** am Bahndamme in Vahrn (Heimerl III). — zwischen Neustift und Brixen (Heimerl III). — am rechten Eisackufer bei der Mahr bei Brixen (Heimerl)! — an der Straße von St. Peter in Villnös zur Haltestelle Villnös (Heimerl II)!

Mel. Larici-Capraearum Kleb.

Auf *Salix Capraea* — **E.** am Wege von Neustift zum Vorderigger (Heimerl III)! — bei Burgstall ober Brixen (Heimerl)!

Mel. Salicis Capreae (Pers.) Wint. (Sammelart).

Auf *Salix Caprea* — **V.** bei Feldkirch (Rompel)! — auf dem Äple bei Feldkirch!! — bei Bregenz am Aufstiege zur Fluh!! — **E.** um Vahrn (Heimerl III). — bei Burgstall ober Brixen (Heimerl)! — **P.** viel in der Rienzschlucht bei Bruneck!! — **N.** auf der Mendel!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden, 1200 m (Bornmüller)! — bei Bad Froi im Villnöstale!!

Auf *Salix grandifolia* — **J.** bei Volders!! — **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — an der Randbrücke bei Schabs bei Brixen (Heimerl)! — im Torfmoore von Natz (Heimerl III). — am Schalderer Bache vor Bad Schalders (Heimerl III).

Auf *Salix nigricans* — **E.** etwas unter dem Hals (Kofeljoch) 1800 m (Heimerl)! — im Torfmoore von Natz (Heimerl III). — am Bahndamme bei Vahrn (Heimerl III)! — zwischen Bad Schalders und Steinwend, ca. 1350 m (Heimerl III). — **B.** bei der Haltestelle Villnös (Heimerl III).

Zu S. 112. **Mel. Larici-Pentandrae** Kleb. in: Die wirtswechselnden Rostpilze S. 415.

Auf *Salix pentandra* — **B.** auf dem Ritten bei Klobenstein (F. Petz)!

Auf *Salix cuspidata* Schultz (= *Sal. pentandra* \times *fragilis*) — **B.** die Uredo in Überetsch am Ausflusse des großen Montiggler Sees, 500 m!!

Diese letztere Uredo könnte auch zu *Mel. Allii-fragilis* Kleb., deren *Caecoma* auf *Allium vineale*, *Allium sativum* und vielleicht noch anderen *Allium*-Arten wächst, oder zu *Mel. Galanthi-fragilis* Kleb., zu der *Caecoma Galanthi* gehört (doch gibt Hausmann diese Gegend nicht als Standort des *Galanthus nivalis* an) gehören. Die Uredosporen der drei Arten sind nach Klebahn nicht verschieden.

Mel. Evonymi-Capraearum Kleb. in: Die wirtswechselnden Rostpilze, S. 425.

Das *Caecoma* (*C. Evonymi* [Mart.]) auf *Evonymus europaea* — **B.** Talfermauer-Promenade bei Bozen, ca. 275 m (Pfaff)!

Zu dieser Art könnte manche der auf *Salix cinerea*, *S. aurita* und *S. Capraea* angeführten Melampsoren gehören.

Mel. Euphorbiae dulcis Otth

Auf *Euphorbia dulcis* — **G.** am Monte Spinale bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Auf *Euphorbia carniolica* — **F.** bei San Martino di Castrozza (Jahn)!

Mel. Helioscopiae (Pers.) Wint.

Auf *Euphorbia helioscopia* — **J.** bei Volders!! — **U.** bei Finkenbergl im Zillertale!! — **E.** bei Neustift und bei Elvas (Heimerl)! — bei Cortina!! — **B.** am Ledigen Stiefel bei Bad Ratzes!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *Euphorbia Cyparissias* — **J.** im Zimmertale bei Hall!! — **E.** zwischen Brixen und Elvas (Heimerl)!

Auf *Euphorbia exigua* — **V.** zu Göfis bei Feldkirch (Rompel)!

Auf *Euphorbia Peplus* — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** in Riva im Parke des Palasthotels (Pfaff)! — bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 113. **Mel. Hypericorum** (DC.) Schroet.

Auf *Hypericum perforatum* — **B.** zwischen Klausen und Albeins (Heimerl III).

Auf *Hypericum montanum* — **B.** zwischen Villnös und Klausen am linken Eisackufer (Heimerl III). — bei Bozen (Br.-Jer. & Maire).

Mel. Lini (Pers.) Cast.

Auf *Linum catharticum* — **J.** bei Volders!! — über Fulpmes im Stubaitale!! — am Südrabhänge der Gleirschpitze südlich von Innsbruck (Seeger)! — **E.** bei Vahrn und Brixen (Heimerl II).

— beim Vorderrigger (Heimerl) — **N.** am Penegal (Jaap) — **B.** über der Bamberger Hütte gegen 2100 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Zu S. 114. **Pucciniastrum Agrimoniae** (DC.) Dietel.

Auf *Agrimonia Eupatorium* — **B.** bei Pardell nächst Säben bei Klausen (Heimerl II)!

Pucc. Epilobii (Pers.) Othl

Auf *Epilobium angustifolium* — **V.** auf dem Stadtschrofen bei Feldkirch!! — **J.** bei Volders (Rousseau) — **E.** zwischen Luser und Walder bei Brixen 900—1000 *m* (Heimerl)! — zwischen Vorderrigger und Neustift und um Neustift (Heimerl)! — am oberen Wege von Vahrn nach Schalders und zwischen Vahrn und Taubernbrunn (Heimerl)! — in Wäldern bei Grasstein!! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Epilobium collinum* — **E.** an einem Graben bei Vahrn!!

Auf *Epilobium alsinaefolium* und *Ep. alsinaefolium* \times *palustre* — **E.** auf einer subalpinen Wiese zwischen Vahrn und Taubernbrunn (Heimerl)!

Auf *Epilobium roseum* — **V.** bei Feldkirch!! — in der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!! — **E.** bei Verdings (Heimerl)! — beim Ronggenwirt in Neustift (Heimerl)! — **B.** bei St. Peter in Villnös (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4)

Auf *Epilobium* (sect. *Lysimachion* Tausch) — **J.** an einem Wiesengraben im Inntale bei Volders!! — **B.** bei Kastelruth und bei Seis am Schlern!!

Zu S. 114. **Pucc. Circaeae** (Schum.) Speg.

Auf *Circaea alpina* — **U.** verbreitet im Zillertale, wie am Aufstiege nach Brandberg und im Zennmtale!! — Am letzteren Standorte trat er auf der dicht daneben stehenden *Circaea Lutetiana* nicht auf (auf der er überhaupt noch nicht in Tirol beobachtet ist), während beide Arten *Puccinia Circaeae* trugen.

Auf *Circaea intermedia* — **V.** in der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!!

Zu S. 115. **Uredinopsis filicina** (Nießl) P. Magn.

Auf *Phegopteris polypodioides* — **V.** im Silbertale bei Schruns in Montafon!! — im Steinwald bei Feldkirch!! — **J.** bei Volders und am Wasserfalle bei Wattens!! — **U.** im Zillertale häufig!!

E. von Vahrn an über Bad Schalders bis Steinwend und bis zum Aufstiege zur Lorenzenscharte (Heimerl III) — bei Riol ober Franzensfeste (Heimerl III). — **B.** bei Bad Ratzes!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — im Val Nambino (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — bei Regada im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Uredi. Struthiopteridis Störmer in Botaniska Notiser 1895 S. 81.

Auf *Struthiopteris germanica* — **U.** im Zimmtale im Zillertal, ca. 950 m!!

Uredo murariae P. Magn.

Auf *Asplenium ruta muraria* — **V.** bei Bludenz!! — **J.** in Zimmertale beim Kreuz-Häus!! — **E.** in Vahrn (Heimerl III)! — **B.** zwischen der Tergolerbrücke und Kollmann bei Waidbruck (Heimerl)! — zwischen Villnös und Klausen (Heimerl III) — mehrfach bei Seis am Schlern und Bad Ratzes!! — **T.** bei Canale oberhalb San Cristoforo im Val Sugana!!

Milesina P. Magn.

Milesina Feurichii P. Magn. in Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft Bd. XXVII 1909 S. 325

Auf *Asplenium septentrionale* — **V.** am Aufstiege von Schruns nach Innerberg in Montafon!!

Milesina Blechni Sydow in Annal Mycol. Vol. VIII 1910 S. 491. — *Melampsorella Blechni* Sydow in Annal Mycol. 1903. — Ich habe diese Art noch nicht mit Teleutosporen getroffen.

Auf *Blechnum Spicant* — **J.** bei Volders (Rousseau)!

Zu S. 115. **Hyalopsora Polypodii** (Pers.) P. Magn.

Auf *Cystopteris fragilis* sehr verbreitet in Tirol. — **V.** am Arlberg vor St. Christof!! — im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **J.** im Zimmtale bei Hall!! — **U.** im Zillertale am Aufstiege nach Brandberg, am Aufstiege nach Astegg und im Zimmtale!! — **E.** bei Vahrn (Heimerl II) — bei Elvas und zwischen Burgstall und Brixen (Heimerl)! — bei Campan nächst Sarus (Heimerl III)! — **G.** bei Madonna di Campiglio. — **B.** zwischen Klausen und Villnös (Heimerl III). — auf Felsen nahe der Kassianskapelle auf dem Schlern, gegen 2340 m (Br.-Jer. & Maire) — bei Kastelruth!! — bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden!! — **F.** an Mauern zu Alba bei Campitello (Br.-Jer. & Maire).

Zu S. 116. **Hyal. Polypodii Dryopteridis** (D.C.) P. Magn.

Auf Grund meiner in Hedwigia Bd. XLI 1902 S. (224) veröffentlichten Ausführungen habe ich in der Pilzflora Tirols S. 116 bei dieser Art Mongeot und Nestler als ursprüngliche Autoren bezeichnet. Herr Prof. G. Atkinson teilte mir freundlichst brieflich mit, daß zu der von De Candolle zitierten Nr. 289 von Mongeot & Nestler: *Stirpes cryptogamae Vogeso-Rhenanae*. Fasc. III der Zettel lautet: 289. *Uredo linearis* var. b. *Polypodii* Pers. Syn. Fung. I p. 217. — In frondibus *Polypodii Dryopteridis et fragilis* Junio. — Es geht daraus hervor, wie Herr Prof. Atkinson mit Recht hervorhebt, daß De Candolle der Autor der var. *Polypodii Dryopteridis* ist, und er Mong. & Nestl. n. 289 nur als Exemplar. nicht, wie ich annahm. als Autoren des Namens zitiert hat.

Auf *Phegopteris Dryopteris* — **E.** auf der Kinigadner Wiese und zwischen Bad Schalders und Steinwend bei Vahrn (Heimerl III)! — bei Riol ober Franzensfeste (Heimerl III)! — hinter Bad Ratzes. 1350 *m* (Zettnow)!

Melampsorella Symphyti (DC.) Bubák

Auf *Symphytum officinale* — **E.** bei Vahrn (Heimerl)!

Mel. Cerastii (Pers.) Schroet.

Das Accidium auf *Abies alba* — **J.** am Alvier ob Taubach bei Schwaz (Murr)! — **E.** am Aufstiege von Mittewald zur Flaggeralm, ca. 1300 *m* (Heimerl III). — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer). — **G.** oberhalb Malga Caret im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Uredo und Teleutosporen auf *Stellaria graminea* — **E.** zwischen Milland und Sarns bei Brixen (Heimerl)!

Uredo und Teleutosporen auf *Stellaria media* — **E.** in Schalders bei Vahrn (Heimerl II)!

Uredo und Teleutosporen auf *Malachium aquaticum* — **E.** zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III)!

Uredo und Teleutosporen auf *Cerastium arvense* — **E.** über Brennerbad gegen 1400 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Uredo und Teleutosporen auf *Cerastium triviale* — **E.** am Wege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl II)!

Zu S. 117. **Thekopsora Pirolae** (Gmel.) Karst.

Auf *Pirola uniflora* — **V.** am Schrofенpasse an der Grenze des Algäus (Jahn)! — **O.** bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **J.** am Klammeck an der Nordkette bei Innsbruck (Heinricher)! — am Aufstiege von Steinach am Brenner nach Nößlach!! — im Gschnitztale!! — **M.** bei St. Gertraud bei Sulden (Jahn)! — bei Trafoi (Rousseau). — **G.** auf dem Monte Spinale bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Christina in Gröden. 1600—1700 *m* (Bornmüller)! — bei St. Ulrich und Wolkenstein in Gröden und auf der Seiser Alp (Jaap).

Auf *Pirola minor* — **E.** bei Burgstall ob Brixen (Heimerl II). — **P.** auf dem Kühberg bei Bruneck!! — **B.** in der Waldpromenade bei Oberbozen!!

Auf *Pirola secunda* — **J.** am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!! — **B.** bei St. Ulrich und bei Wolkenstein in Gröden!! — bei Villnös (Rousseau). — **P.** bei St. Vigil in Enneberg!!

Auf *Pirola chlorantha* — **E.** in Vahrn nächst der Villa Höllriegel (Heimerl)! — im Kiefernwalde vor dem Vahrnerbad (Heimerl)! — auf den steilen Hängen unter Spinges (Heimerl)!

Thek. Vacciniorum (DC.) Karst.

Auf *Vaccinium Myrtillus* — **J.** am Paschberge bei Innsbruck (F. Stolz)! — am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!! — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend (Heimerl)! — bei Burg-

stall oberhalb Brixen (Heimerl)! — **P.** häufig auf dem Kühberge bei Bruneck!! — **G.** am Monte Spinale bei Madonna di Campiglio!! — **B.** im Hauensteiner Walde bei Seis am Schlern!! — am Wege von St. Johann in Villnös nach der Franz-Schlüter-Hütte!! — in der Waldpromenade bei Oberbozen!! — zwischen Bauernkohlern und Herrenkohlern ober Bozen!!

Auf *Vaccinium vitis Idaea* — **E.** zwischen Bad Schalders und Steinwend (Heimerl III)! — **P.** Kühberg bei Bruneck!! — **B.** am Aufstiege von St. Johann im Villnös zur Brogles-Alpe!!

Zu S. 118. *Thekopsora myrtillina* Karst.

Auf *Vaccinium uliginosum* — **J.** bei Trins im Gschnitztale. — **E.** auf der subalpinen Wiese zwischen Vahrn und Taubenbrunn (Heimerl)! — auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl)! — nächst Burgstall ober Brixen (Heimerl)! — **B.** in Kematen bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Thek. Galii (Lk.) De Toni

Auf *Galium Mollugo* — **E.** bei Burgstall ob Brixen (Heimerl)! — in der Hachl bei Brixen (Heimerl)!

Thek. areolata (Fr.) P. Magn.

Das Aecidium auf Zapfenschuppen von *Picea excelsa* — **J.** häufig zwischen Lans und Rinn bei Innsbruck (Seeger)! — am Kienberge bei Hall (Schiffner). — im Bergwalde bei Volders!! **P.** auf dem Kreuzberge im Sextentale (Neger). — bei Villnös (Rousseau).

Auf *Prunus Padus* — **E.** bei Natz bei Brixen (Heimerl)! — bei der Randlbrücke nächst Schabs (Heimerl II). — **P.** auf dem Kreuzberge im Sextentale (Neger)! — in Mortisa bei Cortina!! — in Reischach bei Bruneck!! — **G.** am Bedoleboden im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Thek. (?) sparsa (Wint.) P. Magn.

Auf *Arctostaphylos uva ursi* — **P.** am Pragser Wildsee (Neger)!

Calyptospora Goeppertiana J. Kühn

Das Aecidium auf *Abies alba* — **E.** zwischen Bad Schalders und Steinwend (Heimerl III)! — **B.** bei St. Peter im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Teleutosporen auf *Vaccinium vitis Idaea* — **O.** im Walde bei Landeck!! — **J.** im Walde bei Volders und Wattens!! — am Aufstiege von Steinach am Brenner nach Nöblach!! — **K.** am Schwarzsee bei Kitzbühel (Br.-Jer. & Maire. Sie bemerken dabei: it n'ya pas *Abies alba* dans le voisinage. Aber schon Unger gibt in seinem wichtigen Werke: Über den Einfluß des Bodens etc. S. 221 das Aecidium columnare Alb. & Schwein. sparsam bei Kitzbühel an. Vgl. meine Pilzflora von Tirol S. 119). — **E.** gemein in der Berg- und subalpinen Region von Vahrn, Bad Schalders

und dem Feldthurner Wege ober dem Taubenbrunnen, dann in den Wäldern um Spilluck (Heimerl II)! — in den Wäldern am Wege Sergs bis Meransen massenhaft (Heimerl III) — **P.** bei St. Vigil in Enneberg (Neger) — bei Bruneck!! — **N.** auf dem Monte Spinale bei Madonna di Campiglio (Schenck)! — **B.** bei Birchabruck im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — am Föhnwege bei Klobenstein!! — auf dem Kohlern!! — vereinzelt auf dem Kreuzkofel am Wege zur Franz-Schlüter-Hütte!! — **F.** im Nadelholzwalde über Varena ob Cavalese!!

Zu S. 119. *Chrysomyxa Abietis* Ung.

Auf *Picea excelsa* — **E.** beim Gartnerhofe nächst Vahrn (Heimerl III)! — in einem Parke zu Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap) — zwischen Klausen und Waidbruck (Heimerl)! — häufig in Villnös!!

Chrys. Rhododendri (DC.) De By.

Das *Aecidium* auf *Picea excelsa* — **V.** im Kaunsertale zwischen Feuchten und Gepatsch (Rompel)! — **U.** auf der Stillupklamm bei Mayrhofen am obersten Wasserfalle sehr verbreitet!! — über Maurach (Br.-Jer. & Maire) — **E.** im Flaggertale von der Flaggeralm zum Spilluckerjoch, am Wege vom Hals! nach Gunggau, 1870 m (Heimerl III) — massenhaft zwischen Vahrn und Taubenbrunnen bei Schalders (Heimerl)! — massenhaft in den Fichtenwäldern ob Schalders (Heimerl II) — am Waldwege von Brixen nach Lüssen (Heimerl II) — **P.** bei St. Vigil in Enneberg (Neger) — viel in der Rienzschlucht bei Bruneck!! — auf dem Kronplatz, 1800 m (Pfaff)! — **M.** am Wege von Platt nach Pfleders im Passeiertal (Seeger)! — im Saazertal, 1600 m (Pfaff) — **G.** bei Madonna di Campiglio sehr verbreitet, z. B. auf dem Monte Spinale, im Orte und dessen Umgebung vielfach!! — **B.** viel auf dem Kohlern!! — auf Ottos-Höhe über St. Peter in Villnös!!

Das *Aecidium* auf *Picea excelsa* und *Picea pungens* Engelm. (letztere einheimisch in Nordamerika auf dem Felsengebirge, 1500–1600 m) **G.** im Garten des Kaiserlichen Rates Dr. Max Kuntze in Madonna di Campiglio!! — Dieses interessante Auftreten auf der eingeführten nordamerikanischen *Picea pungens* habe ich bereits eingehender besprochen in den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft Bd. XXIV 1905 S. 474–476 und in den Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft Nr. 16 (1907) S. 275–277.

Uredo und *Teleutosporen* auf *Rhododendron ferrugineum* — **V.** bei St. Christof am Arlberg (Rousseau) — **J.** am Aufstiege zur Waldrast!! — **U.** über Maurach (Br.-Jer. & Maire). — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend und in Wäldern unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl)! — Jaufen bei Sterzing (Diettr.-Kalkh.) — **P.** am Abstiege vom Kronplatz nach St. Vigil

in Enneberg!! — **B.** am Langkofel. 1800 *m* (Bornmüller)! — bei Bad Froi. 1120 *m* (Heimerl III)! — auf der Seiser Alpe. bei Wolkenstein und am Sellajoch (Jaap) — in den Eislöchern bei Überetsch. 500 *m* (Pfaff)! — **F.** bei Paneveggio (J. Bommer) — **G.** im Val di Genova (Kabat bei Bub. & Kab. 5).

Uredo und Teleutosporen auf *Rhododendron hirsutum* — **B.** bei Wolkenstein in Gröden!! — auf der Brogles-Alpe!!

Zu S. 121. **Chrys. Pirolae** (DC.) Rostr.

Auf *Pirola secunda* — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — bei Villnös (Rousseau) — viel im Hauensteiner Walde bei Seis am Schlern!! — Diese Form auf *Pirola secunda* ist nach Lagerheim eine eigene Art Chr. Ramischiae Lagerh. in Svensk Botanisk Tidsskrift 3 (1909) S. 26. zu der auch die in der Pilzflora Tirols S. 121 angeführte Chr. Pirolae (DC.) Rostr. gehört.

Auf *Pirola uniflora* — **J.** im Gschnitztale!! Sie gleicht im Auftreten der größeren spärlichen Uredo-haufen der Chr. Ramischiae Lagerh.

Nach Fraser in Mycologsa — IV. (1912) S. 175 sqq. gehört zu Chrysomyxa Pirolae (DC) das in meiner Pilzflora Tirols S. 129 angeführte Peridermium Piceae Thüm. (= Aecidium conorum Piceae Reess. non Peck) auf den Zapfen von Picea excelsa. Ich habe es noch erhalten von — **J.** bei Trins (v. Wettstein)! — **F.** bei Paneveggio (J. Bommer)!

Chrys. Empetri (Pers.) Rostr.

Auf *Empetrum nigrum* — **V.** bei St. Christof am Arlberg (Murr)!

Endophyllum Sempervivi (Alb. & Schwein.) DBy.

Auf *Sempervivum tectorum* — **B.** an der Straße zwischen Klausen und Waidbruck (Heimerl)!

Auf *Sempervivum acuminatum* — **R.** auf dem höchsten Gipfel des Monte Baldo, 1600—1700 *m* (Bornmüller)!

Auf *Sempervivum arachnoideum* — **E.** bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** im Walde zwischen Albeins und Haltestelle Villnös (Heimerl)!

Auf *Sempervivum Schottii* — **B.** an der Etsch bei Sigmundskron (Pfaff).

Auf *Sempervivum montanum* L., *S. Wulfeni* Hoppe und *S. montanum* × *Wulfeni* — **K.** auf den Kitzbüheler Alpen (lg. Traunsteiner, comm. Murr)! — **F.** bei dem Bamberger Hause am Fedaja-Passe gegen 2040 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Sempervivum hirtum* — **B.** bei Bozen (Killermann)!

Zu S. 122. **Ochropsora Cerasi** (Schulzer) Bubák in litt.

Auf *Cerasus avium* — **J.** bei Volders!!

Ich traf nur Uredo-Lager. deren Pseudoperidie nur an der Spitze geöffnet ist. Teleutosporenlager habe ich nicht gesehen.

Coleosporium Euphrasiae (Schum.) Wint.

Auf *Alectorolophus angustifolius* (Gmel.) — **U.** im Kaisertale im Kaisergebirge, 800 m (Bornmüller)!

Auf *Alectorolophus minor* — **E.** bei Neustift (Heimerl III)!

Auf *Alectorolophus hirsutus* — **J.** im Höttinger Walde bei Innsbruck (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Euphrasia Rostkoviana* — **E.** zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl)! — bei Elvas ob Brixen (Heimerl)! — um die Sümpfe vor Natz (Heimerl)!

Auf *Euphrasia stricta* — **E.** im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl)!

Zu S. 123. **Coleosp. Melampyri** (Rebent.) Karst.

Auf *Melampyrum nemorosum* L. — **B.** am Gufidaunbache nächst Klausen (Heimerl)! — bei Bad Ratzes!! — auf den Sigmundskroner Hügeln in Überetsch!! — **R.** im Wäldchen bei Mazza bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Melampyrum silvaticum* L. — **J.** im Walde bei Volders!! — in Völs bei Innsbruck (Seeger)! — **U.** in der Waldung bei Mayrhofen!! — **B.** zwischen Gstammer und Groll bei Klausen, ca. 1200 m (Heimerl)! — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — im Walde bei Oberbozen!!

Auf *Melampyrum commutatum* — **E.** bei Bad Schalders (Heimerl III)! — bei Vahrn und bei Elvas (Heimerl II).

Auf *Melampyrum pratense* — **E.** bei Vahrn (Heimerl)! — bei Mühlbach bei Brixen (Heimerl II).

Auf *Melampyrum arvense* L. — **B.** bei Seis am Schlern!!

Zu S. 123. **Coleosp. Campanulae** (Pers.) Lév.

Auf *Campanula Scheuchzeri* — **E.** am Spilluckerjoche bei Franzensfeste, ca. 1900 m (Heimerl III)! — am Latzfonsner Kreuz, 2300 m (Heimerl III).

Auf *Campanula rotundifolia* — **V.** bei Feldkirch (Rompel)! — **E.** im Walde bei Brixen und vor Bad Schalders (Heimerl)! — zwischen Brixen und St. Andrä (Heimerl II).

Auf *Campanula patula* — **E.** bei Neustift und bei Elvas bei Brixen (Heimerl II)!

Auf *Campanula bononiensis* — **E.** bei Elvas und bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl)! — am Wege von Milland nach Klerant (Heimerl III). — **B.** bei Säben bei Klausen (Heimerl II). — an der Tergoler-Brücke unter Waidbruck (Heimerl)!

Auf *Campanula rapunculoides* — **J.** im Voldertale!! — **E.** um Vahrn und Steinwend (Heimerl III)! — massenhaft an Feldrändern bei Afers (Heimerl II). — **P.** Feld bei St. Vigil in Enneberg!! — **B.** auf Wiesen bei St. Christina in Gröden, 1450 m (Bornmüller)!

Auf *Campanula Trachelium* — **V.** bei Feldkirch (Rompel)! — **E.** in Elvas und bei Mühlbach bei Brixen (Heimerl II)! — **B.** zwischen Säben und Pardell (Heimerl II).

Auf *Campanula pusilla* — **M.** bei Trafoi (Rousseau). — **E.** hinter Mauls am Aufstiege zum Valser Joche (Heimerl III).

Auf *Phyteuma betonicaefolium* — **E.** bei Neustift, zwischen Schalders und Steinwend sowie zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III)! — am neuen Wege zum Unterplaickner bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** zwischen Froi und Gstammer, ca. 1150 m (Heimerl)!

Auf *Phyteuma Halleri* — **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Zu S. 124. **Coleosp. Petasitidis** (DC.) Thüm.

Auf *Petasites niveus* — **B.** bei der Zannseralm im Hinteren Villnös, 1700 m (Heimerl III).

Auf *Petasites albus* — **E.** im Waldgebiete um Grasstein am Eisack (Heimerl)! — zwischen Sachsenklemme und Mittewald am Eisack (Heimerl)!

Coleosp. Cacaliae (DC.) Fekl.

Auf *Adenostyles Alliariae* Kerner — **P.** oberhalb Schludersbach, 1550 m (Diels)! — **F.** am Fedajapasse (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Adenostyles alpina* — **V.** auf dem Äple bei Feldkirch! — am Juifen im Karwendelvorgebirge, 1600 m (Seeger)!

Zu S. 125. **Coleosp. Tussilaginis** (Pers.) Lev.

Auf *Tussilago Farfara* — **J.** bei Volders!! — **E.** bei Vahrn und zwischen Vahrn und Schalders (Heimerl)! — beim Vorderigger nächst Vahrn (Heimerl)! — bei Bad Burgstall (Heimerl II). — in den Eisackauen bei Brixen (Heimerl II). — **P.** bei Brunneck!! — bei St. Vigil in Enneberg!! — **B.** bei Seis am Schlern beim Hotel Salegg!! — bei Wolfsgruben bei Oberbozen!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Coleosp. Pulsatillae (Strauß) Wint.

Auf *Anemone montana* — **E.** zwischen Elvas und der Seeburg und oberhalb letzterer bei Brixen (Heimerl)! — **B.** viel bei Überetsch und in Sigmundskron!!

Coleosp. Senecionum (Rbh.) Fekl.

Auf *Senecio sarracenicus* — **V.** im Steinwalde bei Feldkirch!! — **E.** beim Vahrnersee (Heimerl III). — **B.** in der Umgebung des Karersees im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4 als *Col. Senecionis* [Pers.] Fr.)

Zu S. 126. **Coleosp. Sonchi arvensis** (Pers.) Wint.

Auf *Sonchus arvensis* — **E.** in Afers bei Brixen (Heimerl)! — bei Melans (Heimerl II). — zwischen Raas u. Natz (Heimerl II).

Auf *Sonchus oleraceus* — **V.** am Rande des Gebhardsberges bei Bregenz!! — **E.** bei Brixen (Heimerl II).

Zu S. 127. **Coleosp. Senecionis** (Pers.) Fr.

Auf *Senecio viscosus* E. massenhaft zwischen Vahrn und Taubenbrunn (Heimerl)! — am oberen Wege von Vahrn nach Schalders (Heimerl)! — P. am Toblacher Wildbach!!

Auf *Senecio silvaticus* E. am Holzschlage zwischen Vahrn und Taubenbrunn (Heimerl)! — B. zwischen Atzwang und Bad Ratzes (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Senecio vulgaris* — R. bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Coleosp. Inulae (Kze.) Rabenhorst in Botanische Zeitung 1851 S. 455.

Auf *Inula ensifolia* L. — R. auf der Bastion in Riva am Gardasee (Diettr.-Kalkh.)!

Peridermium acicola (Wallr.) P. Magnus in Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg XIII. Bd. 1906 S. 23.

Gehört zu den Coleosporium-Arten auf den verschiedensten Wirtspflanzen.

Auf den Nadeln von *Pinus silvestris* — E. im Walde zwischen Schabs und Neustift (Heimerl III)!

Caeoma Saxifragarum (DC.) Schlechtld.

Das Caeoma auf *Saxifraga aizoides* gehört nach Jaap zur *Melampsora reticulatae* Blytt s. dasselbst.

Auf *Saxifraga moschata* Wulf. — U. auf der Rofanspitze gegen 2200 m (Br.-Jer. & Maire) — E. auf dem Hühnerspiel gegen 2600 m (Br.-Jer. & Maire) — B. auf dem Thierseralpel am Schlern gegen 2400 m (Br.-Jer. & Maire).

Zu S. 128. **Uredo alpestris** Schroet.

Auf *Viola biflora* — V. im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — O. am Erzherzog-Eugen-Wege bei St. Anton am Arlberge!! — J. über Steinach am Brenner!! — U. im Zemmatale!! — E. im Schakderertale bei Vahrn!! — in Steinwend (Heimerl)! — P. auf dem Kühberge bei Bruneck!! — G. oft bei Madonna di Campiglio, so am Mizlwege, im Grottenwege u. a.!! — B. bei St. Ulrich in Gröden!! — auf dem Grödnerjoch!! — bei Bad Ratzes!! — auf der Brogles-Alpe, 1800 m!!

Zu S. 129. **Peridermium Piceae** Thüm.

Gehört nach Fraser zu *Chrysomyxa Pirolae* (DC.) Rostr. s. dasselbst.

Accidium Phyteumatis Ung. gehört nach Tranzschel zu *Uromyces Caricis semperviventis* Ed. Fischer. s. dasselbst.

Accidium Peyritschianum P. Magn. gehört nach Arthur zu *Puccinia Sorghi* Schwein. s. dasselbst.

Accidium leucospermum DC. auf *Anemone nemorosa* gehört nach Tranzschel zu *Ochropsora Sorbi* (Oud.) Dietel. s. daselbst. wie schon in meiner Pilzflora Tirols S. 130 mitgeteilt ist.

Zu S. 130. **Accidium punctatum** Pers.

Auf *Anemone ranunculoides* gehört nach Tranzschel zu *Puccinia Pruni spinosae* Pers., s. daselbst.

Accidium Petasitidis Sydow

Auf *Petasites albus* — **V.** bei Feldkirch (Rompel)! — **U.** bei der Erfurter Hütte über Maurach gegen 1650 *m* (Br.-Jer. & Maire) — **B.** beim Bade Froi (Heimerl III)!

Auf *Petasites officinalis* — **B.** in St. Christina in Gröden. 1400—1500 *m* (Bornmüller)!

Accidium Cacaliae Thüm.

Auf *Adenostyles alpina*. gehört nach Tranzschel zum *Uromyces Veratri* (DC.) Wint. s. daselbst.

Zu S. 131. **Accidium Crepidis incarnatae** Sydow

Auf *Crepis incarnata* — **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jaap).

Accidium Aconiti Napelli (DC.) Wint.

Auf *Aconitum Napellus* L. — **B.** bei St. Ulrich und bei Wolkenstein in Gröden (Jaap) — auf dem Schlern gegen 2200 *m* (Br.-Jer. & Maire). — **F.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Zu S. 132. **Accidium Brunelliae** Wint.

Gehört nach P. Cruchet zu *Puccinia Brunellum-Moliniae* P. Cruchet auf *Molinia coerulæa*. s. daselbst.

Accidium Ranunculacearum DC.

Auf *Ranunculus bulbosus* — **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — beim Feichtenbauer im Eisacktale (Heimerl III)! — bei Bad Burgstall ober Brixen (Heimerl III)! — Dieses *Accidium* auf dieser Wirtspflanze kann zu *Uromyces Dactylidis* Otth. *Urom. Poae* Rabenh. oder *Puccinia Magnusiana* Körn. gehören.

Auf *Ranunculus montanus* Willd. — **F.** auf den Felsen von Mezzolosso am Fedajapasse gegen 2400 *m* (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Ranunculus aconitifolius* — **M.** bei Trafoi (Rousseau)! (gehört vielleicht zu *Uromyces Dactylidis* Otth).

Accidium Peucedani raiblensis R. Maire in Österreichische Botanische Zeitschrift LVII 1907 S. 330—331.

Auf *Peucedanum raiblense* — **F.** in Wäldern unter der Bamberger Hütte gegen 1900 *m* (R. Maire l. c.)

Accidium Fediae-olitoriae Bals & de Not. in Bibl. ital. 1831 zitiert nach Sacc. Syll. Fung. VII S. 797.

Auf *Valerianella olitoria* (L.) Poll. — **E.** in der Umgebung von Schloß Krakofl ober Brixen (Heimerl)!

Basidiomycetes.

Zu S. 132. *Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers.

J. auf Fichtenstumpf am Wege auf den Vogelsberg bei Volders (Rousseau). — **E.** auf einem Stumpfe von *Castanea vesca* zwischen Elvas und Brixen (Heimerl II). — auf Nußbaumästen in Vahrn (Heimerl III). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen, 350 m am Strunke einer abgehauenen *Castanea vesca* (Pfaff).

Zu S. 133. *Aur. lobata* Smft.

J. auf einem Stamme beim Schlosse Aschach bei Volders (Rousseau).

Aur. Auricula Judae (L.)

J. auf einem lebenden Baume von *Pirus communis* bei Volders!! — auf *Sambucus nigra* bei Taschenlehen und im Kl. Volderwald (Schiffner). — **E.** auf *Sambucus nigra* zwischen Vahrn und Neustift (Heimerl III). — **R.** am Stamme von *Ligustrum japonicum* bei Riva am Gardasee (Pfaff) — auf Pfählen in der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Craterocolla Cerasi (Schum.) Bref.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Femsjonina Fr.

Zu S. 133. *Femsjonina luteo-alba* Fr. Hymen. Europ. S. 695. — *Guepinia Femsjoniana* Ols-Exidia pezizaeformis Lév.

J. auf einem Coniferenzweige bei Volders (Rousseau)! — **K.** an Nadel- und Laubholz bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 134. *Gyrocephalus rufus* (Jacq.) Bref.

V. in der Rappenlochluchth bei Dornbirn!! — **O.** am Locherboden im Oberinntal (Heinricher). — **J.** bei der Mühlauer Klamme bei Innsbruck!! — im feuchten Fichtenwalde bei Volders!! — oft bei Hall: am Kienbergsteige und im Kienwalde, sowie beim Nockhof und im Walde gegen den Gahsteig und im Gnadenwalde (Schiffner). — **U.** bei Mayrhofen im Zillertal (Hanausek)! — **E.** im Kiefernwalde zwischen Neustift und Raas (Heimerl II). — **P.** häufig in Wäldern in den Rienzanlagen bei Niederdorf, bei Maistatt, bei Wildbad Innichen, bei St. Kassian im Abteitale, 1200–1500 m (Diettr.-Kalkh.) — bei St. Vigil in Enneberg (Neger)! — im Toblacher Wildbach!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — in Fichtenwäldern über Bad Ratzes gegen 1450 m (Br.-Jer. & Maire).

Naematelia encephala (Willd.) Fr.

P. auf totem *Pinus silvestris* bei Bruneck!! — **F.** im Walde über Varena bei Cavalese!! — **J.** an Fichtenstangen zahlreich am Kienbergsteige bei Hall und bei der Villa Waldegg (Schiffner).

Exidia gelatinosa (Bull.) Schroet.

J. auf Baumstumpf bei Volders (Rousseau). — **V.** an Zweigen von *Salix grandifolia* beim Galgentobel bei Bludenz. 700 m (v. Handl-Mazzetti bei Schiffner).

Zu S. 135. **Exidia glandulosa** (Bull.) Fr.

B. im Haslacher Walde bei Bozen, ca. 300 m (Pfaff). — **J.** auf faulenden Zweigen von *Fraxinus* im Walde von Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Exidia pitya Fr.

J. auf der Rinde von *Abies* bei Volders (Rousseau).

Ulocolla foliacea (Pers.) Bref.

J. auf geschlagenem Holze auf dem Kranebitter Boden (Heinricher).

Zu S. 136. **Tremella Tubercularia** Berk. Outlines S. 288. Fries Hymenomycetes Europaei S. 692. — *Tubercularia albida* Berk. Engl. Fl. V S. 354.

J. auf Zweig von *Quercus Robur* bei Volders (Rousseau).

Tremellodon gelatinosum (Scop.) Fr.

J. bei Wildbad Voldertal!! — von Baumkirchen nach St. Martin im Gnadenwald, sowie im Walde vom Gahsteig gegen Judenstein bei Hall und im Halltal (Schiffner). — **E.** zwischen Vahrn und Schalders und dem Taubenbrunnen (Heimerl II). — **P.** bei Taufers (Pazschke) — am Kühberg bei Bruneck!! — im Schießhauswalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr). — **F.** bei Varena (Bres.).

Zu S. 137. **Sebacina calcea** (Pers.) Bres.

J. im Bergwalde bei Volders!! — **U.** auf morschem Holze von *Picea excelsa* in Wäldern über Maurach (Br.-Jer. & Maire). — am Aufstiege nach Brandberg bei Mayrhofen!! — **E.** bei Vahrn (Höhnle in Ö. B. Z. 1909) — **F.** auf Nadelholz im Nadelwalde über Varena ob Cavalese!!

Hierher sind auch die in meiner Pilzflora Tirols S. 152 für *Corticium calceum* (Pers.) Fr. angegebenen Standorte zu stellen.

Sebacina laciniata (Bull.) Bres. Fungi polonici in Ann. Mycologici 1903 S. 116 — *Thelephora sebacea* Pers. — *Sebacina incrustans* Tul.

B. auf einem Stumpfe von *Larix europaea* bei Villrös (Rousseau).

Dacryomitia Tul.

Dacr. glossoides (Pers.) Bref.

J. im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof bei Hall (Schiffner).

Dacryomyces delequescens (Bull.) Duby

J. bei Hall verbreitet (Schiffner). — **R.** auf alten Pfählen von *Abies* in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 138. **Dacr. palmatus** (Schw.) Bres.

J. auf toter *Picea excelsa* im Gschnitztale!! — **U.** im Zillertale am Wege nach Brandberg!! — **E.** bei Vahrn (Höhnle in Ö. B. Z. 1909) — **P.** auf Zaunstangen von *Pinus silvestris* in den Anlagen von Bruneck!! — im Eggerbergwalde bei Niederdorf, 1300 *m* (Diettr.-Kalkh.) — **B.** Wald bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Dacr. abietinus (Pers.) Schroet.

J. bei Volders!! — **E.** bei Schalders, Spilluck, Raas usw. (Heimerl II) — bei Vahrn!! — **P.** auf Stumpf von *Pinus silvestris* am Kühberge bei Bruneck!!

• **Calocera cornea** (Batsch) Fr.

B. auf Stumpf von *Larix europaea* bei Villnös (Rousseau).

Cal. palmata (Schum.) Fr.

J. am Kienberge bei Hall und im Volderwalde (Schiffner).

Cal. viscosa (Pers.) Fr.

J. im Walde ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — bei Volders!! — im Zimmertale sowie am Kienberge und gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffner) — bei Waldrast!! — auf Fichtenstümpfen bei St. Georgenberg bei Schwaz (Rousseau) — um Stans bei Schwaz (Kirchmayr) — **U.** bei Brandberg bei Mayrhofen!! — **E.** auf Nadelholzstrünken bei Vahrn, Schalders, Spilluck (Heimerl II)! — am Freienbühel über 1700 *m* (Heimerl II)! — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf, 1300 *m* (Diettr.-Kalkh.) — **B.** im Montiggler Walde in Überetsch (Pfaff) — **F.** bei Varena (Mass.) — **M.** im Passeiertal (Killermann).

Zu S. 139. **Exobasidium Rhododendri** (Fekl.) Bramer

Auf *Rhododendron ferrugineum* — **M.** bei Trafoi (Rousseau) — **E.** um Vahrn, Spilluck, Schalders usw. gemein (Heimerl II) — massenhaft am Aufstiege zum Latzfonsen Kreuz, ca. 2150 *m* (Heimerl III) — am Plose-Aufstiege von der Bergwiese ober Platzbon an, 1600 *m.*, bis zur Baumgrenze, 2000 *m* (Heimerl III) — im Gebiete von Afers am Wege nach Hofergampen (Heimerl III) — **P.** bei St. Vigil in Enneberg (Neger)! — bei Prags (Fridr. Hahn)! — bei Bruneck unterhalb Ameten nach der Kahlburg (Gürke)! — **B.** am Westfuße des Plattkofels gegen die Zallinger-Schwaige, 1900–2000 *m* (Bornmüller)! — am Langkofel, 1800 *m* (Bornmüller) — häufig bei St. Peter in Villnös!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Auf *Rhododendron hirsutum* — **J.** im Halltale (Schiffner). — **P.** Alpe oberhalb Cortina!! — Riedjochweg beim Enneberger Tal (Dietz)! — bei St. Vigil in Enneberg (Neger)!

Exob. Vaccinii (Fekl.) Woron.

Auf *Vaccinium Vitis Idaea* — **J.** zwischen Matrei und Waldrast, 1300 *m* (Gürke)! — über Steinach am Brenner!! — bei Vollders!! — bei Schwaz (Rousseau) — **E.** im Schaiderer Tale!! — in den höheren Regionen des Eisacktales sehr häufig (Heimerl II) — bei Prags (Neger) — bei St. Vigil in Enneberg!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden (Jahn)! — bei Seis am Schlern!! — am Langkofel, 1900 *m* (Bornmüller)! — **D.** Sextental, ca. 1200 *m* (Sternbach)!

Auf *Vaccinium Myrtillus* — **E.** in den höheren Regionen des Eisacktales sehr häufig (Heimerl II) — in der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn, 1450—1480 *m* (Heimerl)! — **P.** bei Prags (Neger) — **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap) — in Überetsch in den Eislöchern, 520 *m*!!

In meiner Pilzflora S. 139—140 habe ich auch auf den Blättern von *Arctostaphylos alpina* und *Arct. uva ursi* meist in Flecken oder lokal begrenzten Geschwülsten auftretende Pilze zu dieser Art gestellt. Seitdem hat H. O. Juel 1912 in Svensk Botanisk Tidskrift Bd. 6 S. 369—370 einen auf den Blättern von *Arctostaphylos alpina* auftretenden Pilz mit vollem Rechte zu *Gloeosporium alpinum* Sacc. gezogen. Doch geht aus seiner Mitteilung nicht hervor, ob er sich durch eigene Untersuchung des Pilzes überzeugt hat, daß der Pilz zu *Gloeosporium* gehört, oder ob er nur Saccardo's Untersuchung annimmt. Ich habe die von Saccardo angegebenen und in seinen *Fungi italici autographici delineati* tab. 1025 abgebildeten Sterigmen an den von mir gesammelten Exemplaren nicht gesehen, wohl aber ein intercellulares Mycel, das zwischen den Parenchymzellen und zwischen den subepidermidalen Pallisadenparenchymzellen nach der Epidermis zieht und entweder unter der abgesprengten Epidermis ein Lager bildet oder zwischen den Epidermiszellen nach außen tritt. Es erinnerte mich daher lebhaft an die Mycelia von *Exobasidium*, wozu ich es daher stellte.

Dasselbe gilt von den auf Blättern von *Arctostaphylos uva ursi* in den Alpen öfter auftretenden Pilze, den H. O. Juel l. c. S. 370 als *Gloeosporium? exobasidioides* H. O. Juel bezeichnet. Das zwischen den Epidermiszellen und der Cuticula gebildete Konidienstroma, wie es Juel nennt, ist auf Tafel 7 Fig. 6 in einer schönen photographischen Abbildung dargestellt.

Zu S. 140. **Exob. Vaccinii uliginosi** Boud.

Auf *Vaccinium vitis Idaea* — **V.** bei St. Christof am Arlberg (Rousseau) — **J.** bei Waldrast!! — **P.** auf dem Jöchle bei St. Vigil in Enneberg!! — bei Prags (Neger) — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei Wolkenstein in Gröden und auf dem Grödnerjoch!! — am Langkofel, 1900 *m* (Bornmüller)! — im Walde

bei Seis am Schlern!! — auf der Ottoshöhe über St. Peter in Villnös und am Aufstiege zum Kreuzkofeljoch von St. Johann in Villnös!!

Auf *Vaccinium Myrtillus* — N. auf der Mendel (Jaap) — Überetsch in den Eislöchern, 520 m (Pfaff)!

Auf *Vaccinium uliginosum* — E. auf der Kinigadner Wiese im Schalderer Tale in Steinwend!! — massenhaft im Schalderer Gebiete unter der Lorenzenscharte, ca. 2100 m (Heimerl III) — im Trametschtale am Plose-Aufstiege (Heimerl III) — am Abstiege vom Latzfonserkreuz nach Latzfons (Heimerl III) — in Menge beim Kofeljoche (Heimerl III) — in Gunggau, 1870 m — am Puntleider See, 1853 m (Pfaff)! — G. auf dem Monte spinale bei Madonna di Campiglio!!

Da ich nur wenige mikroskopisch untersucht habe, ist es recht wohl möglich, daß manche zu dem neuerdings von Juel l. c. S. 364 unterschiedenen Exobasidium *Vaccinii Myrtilli* (Fuck.) Juel gehören. Es tritt genau so, wie Ex. *Vaccinii uliginosi* Boud. auf der Unterseite der Blätter der ganzen kaum verdickten oder deformierten Triebe auf. Doch unterscheidet es sich, wie Juel auch S. 363 abgebildet hat, durch die kleineren, meist mit vier Sterigmen versehenen Basidien und die kleineren Basidiosporen, was ich eben nur an sehr wenigen Standortsexemplaren flüchtig untersucht habe.

Zu S. 141. **Exob. Andromedae** Karst.

Auf *Andromeda polifolia* — K. an Torfgruben beim Schwarzensee (Br.-Jer. & Maire).

Juel zieht l. c. S. 364 diesen Pilz zu seinem Exobasidium *Vaccinii Myrtilli* (Fuck.) Juel. Ich habe schon in der Pilzflora Tirols S. 141 dargelegt, daß ich den Pilz nach seinem konstanten Auftreten im Grunewalde bei Berlin und dem dortigen Fehlen des ganze Sprosse durchziehenden Exobasidien auf *Vaccinium Myrtillis* und *Vacc. vitis Idaea* für eine selbständige Art ansprechen muß.

Exob. Warmingii Rostr.

Auf *Saxifraga bryoides* — M. am Ortler (Engler)! — E. am Plose-Aufstiege von Brixen, 2200 m (Heimerl)!

Exob. Schinzianum P. Magn. siehe bei *Entyloma Schinzianum* (Magn.) Bubák.

Zu S. 142. **Microstroma Juglandis** (Bér.) Sacc.

Auf *Juglans regia* — V. am Abstiege von der Egg nach Nofels bei Feldkirch!! — B. bei St. Peter in Villnös!! — bei Bozen und Dölsach (Br.-Jer. & Maire). — bei Runkelstein bei Bozen, 320 m (Pfaff). — G. bei Giustino und Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Microstroma album (Dsm.) Sacc. in *Michelia* I S. 273 und Syll. Fung. N. S. 9. — **Fusisporium album** Desm. in *Ann. d. sciences naturelles. Botanique* 2me série X S. 309. **Microstroma quereinum** (Opiz) Nießl in Vorarbeiten zu einer Kryptogamen-Flora Mährens S. 29.

Auf der Unterseite der Blätter von *Quercus lanuginosa* — **M.** am Tiroler Steig in Meran!! — **B.** am Wege von Virgl zum Schelmental, ca. 500 m (Pfaff)! — am Wege vom Krautsteiner Hofe nach Sigmundskron!!

Pistillaria obtusa (Pers.) Bres.

Auf alten Stengeln von *Aconitum lycoctonum* — **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Pist. puberula Berk. *Outlines* p. 286 — E. Fries *Hymen. Europ.* p. 688.

R. Valle Lagarina (Cobelli in *Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien* 1909).

Typhula sclerotioides (Pers.) Fr. in *Epicrisis* p. 193 — *Placorchiza sclerotioides* Pers. *Mycol. Europ.* I S. 193.

F. auf toten Stämmen von *Adenostyles albifrons* bei Paneveggio (Rousseau).

Zu S. 143. **Clavaria falcata** Pers.

P. selten zwischen Moos am Wege nach Prags (Diettr.-Kalkh.).

Cl. ligula Schaeff.

E. in Kieferwäldern am Schaldererbache bei Vahrn und zwischen Theis und Melans (Heimerl II). — **P.** im Eggenberger Walde und im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena (Mass.)

Cl. pistillaris L.

P. bei Taufers (Pazschke). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr). — **F.** bei Varena (Mass.).

Zu S. 144. **Cl. fragilis** Holmsk.

E. zwischen Gras im Walde von *Castanea vesca* beim Vorderrigger nächst Neustift (Heimerl III)

Zu S. 145. **Cl. grisea** Pers.

U. in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr).

Cl. flaccida Fr.

J. zwischen alten Fichtennadeln im Walde ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — im Amtswalde am Kienberg bei Hall (Schiffner). — **B.** bei der Ruine Hauenstein bei Bad Ratzes (Diettr.-Kalkh.).

Cl. abietina Pers.

E. zwischen Moosen am Feldthurnser Wege ober dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II). — **P.** in Wäldern bei Bruneck.

300 m (Diettr.-Kalkh.) - **J.** im Walde oberhalb Häusern bei Hall (Schiffner).

Cl. spinulosa Pers.

E. im Walde von *Castanea vesca* bei der Kirche von Vahrn (Heimerl III) - in den Fichtenwäldern unter dem Taubenbrunnen an den Gehängen des Schalderertales (Heimerl III).

Cl. formosa Pers.

U. in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr) - **P.** sehr häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Cl. rufescens Schaeff.

E. im tiefen Walde zwischen Vahrn und dem Taubenbrunnen (Heimerl II).

Cl. aurea Schaeff.

E. häufig in den moosigen Fichtenwäldern am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen, und am Freienbühl, ca. 1600 m (Heimerl II).

Cl. subtilis Pers.

J. zwischen Moos am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Zu S. 146. **Cl. cristata** (Holmsk.) Pers.

J. am Rande eines Fichtenwaldes bei Volders (Rousseau).
- **E.** im Kiefernwalde zwischen Raas und Neustift bei Brixen (Heimerl III) - um Vahrn sowohl im Kastanienwalde, als im Kiefernwalde am Schaldererbache (Heimerl III) - unter Moosen am Schaldererbache zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl II als *Cl. fimbriata*, *Clav. fimbriata* Pers. ist nach Saccardo Sylloge VI S. 695 gleich *Cl. cristata* Pers.) - **P.** in Wäldern um Niederdorf (Diettr.-Kalkh. als *Cl. albida* Schaeff., die nach Saccardo Syll. VI S. 696 gleich *Cl. cristata* Pers.) - **F.** bei Varena (Mass. als *Cl. albida* Schaeff.) - **B.** selten im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh. als *Cl. albida* Schaeff.).

Cl. cinerea Bull.

E. im Vahrner Kastanienwalde und im Kiefernwalde zwischen Vahrn und Brixen (Heimerl II) - **J.** sehr verbreitet in Nadelwäldern bei Hall, so am Kienberg, im Amtswalde, im Walde oberhalb Häusern in einer eigentümlichen Form mit stumpfen Ästen (Schiffner).

Zu S. 147. **Cl. coralloides** L.

J. auf Fichtenwaldboden ober Häusern gegen den Taxerhof bei Hall (Schiffner).

Cl. botrytes Pers.

O. im Fichtenwalde im Öztale (Rousseau) - **U.** in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr). - **E.** im Kastanienwalde bei Vahrn und unter dem Taubenbrunnen (Heimerl II) - **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.)

— bei St. Vigil in Enneberg im Kiefernwalde am Kreidensee, ca. 1300 *m* (Gürke). — **F.** bei Varena (Mass.).

Cl. flava Schaeff.

J. im Auntswalde und im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner) — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — **P.** bei St. Vigil in Enneberg!! — in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — **B.** im Hauensteiner Forst bei Bad Ratzes, 1200 *m* (Pfaff) — in Fichtenwäldern über Bad Ratzes (Br.-Jer. & Maire) — **F.** bei Varena (Mass.).

f. sanguinea Schaeff. — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 148. **Cl. amethystina** (Holmsk.) Pers. Synops. p. 590 als *Cl. amethystea*. — *Ramaria amethystea* Holmsk. *Beata ruris otia fungis daricis impensa* I p. 110. — El. Fries Hymen. Europ. S. 667.

P. bei Neu-Prags (Hanausek)! — Schloßberg bei Bruneck!!

Cl. aeroporphyrea Schaeff.

J. im Volderwalde gegen Volderbad (Schiffner).

Cl. byssiseda Pers.

J. am Grunde junger Fichten im Gnadenwalde bei Thierberg (Schiffner).

Sparassis Fr.

Sp. crispa (Wulf.) Fr. in Syst. Mycol. I S. 465. — Hymen. Europaei S. 666. — *Clavaria crispa* Wulf. in Jacq. *Misrellanea* tab. 14 f. 1.

B. Haselburg bei Bozen (Kirchmayr).

Cyphella muscicola Fr.

M. zwischen feuchtem *Hymnum cupressiforme* bei Trafoi (Rousseau).

Zu S. 149. **Cyph. fasciculata** Berk. & Curt. North American Fungi Nr. 293.

E. an dünnen Zweigen von *Alnus viridis* bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — Dieser in Nordamerika verbreitete Pilz wurde bisher, soviel ich weiß, in Europa nur in Valdobbia in Venetien gefunden.

Tomentella ferruginea Pers.

J. auf *Picea excelsa* im feuchten Walde bei Volders (Rousseau)!

Tom. fusca (Pers.) v. Höhn. & Litsch. in Sitzb. Wien. Akad. Mathem.-naturw. Klasse Bd. CXV S. 1571. — *Corticium fuscum* Pers. Obs. I p. 38. — *Hypochnus* (*Tomentella*) *fuscus* Schroet.

J. im Bergwalde bei Volders!! — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tom. cinerascens (Karst.) v. Höhn. & Litsch. in Sitzb. Wien. Akad. Mathem.-naturw. Klasse Bd. CXV S. 1570. — *Hypochnus capnoides* Bres. — *Tomentella asterigina* R. Maire.

K. auf morschem Holz und Rinde von Laub- und Nadelbäumen bei Westendorf (v. Höhn. & Litsch. in Wiesner Festschrift S. 77).

Der als *Hypochnus muscorum* Schroet. angeführte Pilz ist nach Bresadola gleich *Kneiffia tomentella* Bres. in *Annales Mycol.* Vol. I 1903 S. 103. Nach v. Höhnels Ausführung in *Annales Mycologici* III S. 325 muß er in die Gattung *Periophora* gestellt werden und muß heißen *Periophora muscorum* (Schoet.) v. Höhn.

Hypochnus serus (Pers.) Fr.

Auf **B.** der Rinde von morschem *Hedera Helix* zu St. Oswald bei Bozen (Pfaff)!

Gloeocystidium albo-stramineum (Bres.) v. Höhn. & Litsch. in Sitzb. der Wiener Akademie, Mathem.-naturw. Kl. 1908 S. 1097. — *Hypochnus albo-stramineus* Bres. in *Annales Mycologici* Vol. I 1903 S. 109. — Sacc. Syll. Fung. XVII S. 185.

J. auf faulendem Holze bei Volders (Rousseau).

Coniophora olivacea (Fr.) Bres. — *Coniophorella olivacea* (Pers.) v. Höhnel in Österr. Bot. Zeitschr. 1908 S. 332.

E. auf Nadelholzbrettern bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — auf faulendem Holze von *Abies pectinata* DC. im Schallerstale bei Vahrn (Höhnel in *Kryptogamae exsiccatae* Nr. 1601)! — **B.** auf faulendem Holze von *Larix europaea* bei Villnös (Rousseau).

Zu S. 150. **Con. lurida** Karst. Symb. Mycol. Fenn. VIII S. 12. — Sacc. Syll. Fung. VI S. 650

J. auf sehr faulem Koniferenholze bei Volders (Rousseau).

Hymenochaete tabacina (Sow.) Lev.

J. auf Zweig von *Salix* bei Volders (Rousseau).

Corticium comedens (Nees) Fr. *Vuilleminia comedens* (Nees) R. Maire.

J. auf *Quercus* bei Volders und Bad Voldertal!! — **E.** besonders auf *Castanea vesca* bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** bei St. Ulrich!! — an dünnen Ästen von *Alnus incana* häufig bei St. Ulrich (Jaap). — auf *Quercus* in der Waldung bei Eppan!!

Zu S. 151. **Cort. confluens** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. nudum Fr. — *Periophora nuda* (Fr.) Bres.

P. auf Laubhölzern bei Bruneck (Höhnel in Wiesner Festschrift S. 74).

Cort. aurantiacum Bres. — *Periophora aurantiaca* (Bres.) v. Höhn. & Litsch. in Wiesner-Festschrift S. 70. — *Gloeopeniophora aurantiaca* (Bres.) v. Höhn. in Ö. B. Z. 1909.

V. auf *Alnus* ober Stuben am Arlberg!! — **O.** auf dem Arlberge (Rousseau). — **J.** auf der Großbalm im Karwendelvorgebirge (Seeger)! — bei Trins im Gschnitztale!! — **E.** auf *Alnus viridis* am Schalderer Bache in Vahrn (Heimerl)! — **B.** bei Dreikirchen ober Waidbruck (Heimerl)! — auf *Alnus incana* auf dem Ritten bei Klobenstein (Pfaff)!

Cort. calceum siehe bei *Sebacina calcea*.

Zu S. 152. **Cort. roseum** Pers.

J. auf *Betula* bei Volders (Rousseau). — auf *Salix* in einem Bergwalde bei Volders und dort von *Salix* auf totes Farnlaub übergegangen (Rousseau)! — **E.** auf *Robinia pseudacacia* bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. laeve Pers.

U. auf *Fagus silvatica* St. Georgenberg bei Schwaz (Rousseau). — **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Zu S. 153. **Cort. giganteum** Fr. — *Peniophora gigantea* (Fr.) Massee in Monograph of the Thelephorae I S. 142.

J. auf Rinde von *Pinus silvestris* bei Volders!! — auf einem Zweige von *Picea* bei Volders (Rousseau). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. pallidum Bres. — *Gloeocystidium pallidum* (Bres.) v. Höhn. & Litsch. in Wiesner Festschrift S. 69.

J. auf faulem Stamme von *Picea excelsa* bei Volders (Rousseau).

Zu S. 154. **Cort. Aluta** Bres. in F. v. Höhnel und V. Litschauer: Österreichische Corticieen in Wiesner-Festschrift S. 62.

E. auf *Robinia*. wie bisher stets steril, bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. mutabile Bres.

An morschen Strünken und Ästen von *Picea excelsa* **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — bei Andolo (v. Höhn. & Litsch. in Sitzb. d. k. Akad. in Wien, Math.-naturw. Kl. Bd. CXVII Art. I S. 1105).

Aleurodiscus Rbh.

Aleu. aurantius (Pers.) Schroet, Die Pilze Schlesiens S. 429. — *Thelephora aurantia* Pers. Synopsis S. 576.

B. auf dem Stamme von *Rosa* bei Villnös (Rousseau).

Peniophora cinerea (Pers.) Cooke.

M. auf *Rosa* und *Alnus glutinosa* bei Schloß Pienzenen bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Pen. carnea (Willd.) Berk.

J. auf einem Eichenzweige bei Volders (Rousseau).

Pen. Allescheri Bres.

M. auf totem Zweige von *Alnus viridis* bei Trafoi (Rousseau)!

Zu S. 155. **Pen. sublaevis** (Bres.) v. Höhn. & Litsch. in Sitzber. Akad. d. W. zu Wien, Math.-naturw. Kl. Abt. I S. 1088. — *Corticium sublaeve* Bres. in Ann. Mycol. Vol. I S. 95.

E. bei Vahrn (Höhn. i. Ö. B. Z. 1909).

Peniophora byssoidea (Pers.) v. Höhn. & Litsch. in Annales Mycolog. IV. S. 290. — *Coniophorella bissoidea* (Pers.) Bres. — *Hypochnus muscorum* Schroet.

Auf morschem Laube und Rinde von Laub- und Nadelbäumen, trockenen Blättern, Humus **K.** bei Hochfilzen (Höhnel in Wiesner-Festschrift S. 70).

Pen. obscura (Pers.) Bres. in Hym. Hung. Kmet. in Atti R. Acc. Sc. Lett. ed Arti Agiati Rovereto, ser. III. T. III 1897 S. 113. — *Thelephora obscura* Pers. Mycol. vol. I S. 146.

M. an dünnen Ästen von *Castanea vesca* in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Stereum alneum Fr.

U. auf Rinde von *Alnus* im Zillertale zwischen Breitlehner und Roßhag, ca. 1200 m (Sarnthein)!

St. rugosum Pers.

T. auf Stämmen von *Alnus glutinosa* bei Trient (Bres. in Hb. Mus. Bot. Berlin)!

Zu S. 156. **St. sanguinolentum** (Alb. & Schwein.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** auf totem *Pinus silvestris* bei Bruneck!! — **G.** auf *Picea excelsa*, am Mizlwege bei Madonna di Campiglio!! — **B.** an feuchten Wasserleitungsröhren auf dem Virgl bei Bozen (Pfaff). — **F.** bei Varena (Mass.)

St. hirsutum (Willd.) Fr.

V. in Übersaxen, 900 m!! — **E.** auf abgesägter *Betula* im Schalderer Tale bei Vahrn!! — **B.** auf einem dünnen Aste auf dem Virgl bei Bozen (Pfaff). — bei Montiggel (Kirchmayr). — **R.** an Laubstämmen im Büschwäldchen bei San Martino bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf modernem Nadelholz **E.** häufig am Schaldererbache bei Vahrn (Heimerl II). — im Kiefernwalde zwischen Neustift und Schabs (Heimerl II). — **B.** bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Fagus sylvatica* **B.** am Ritten bei Bozen (Zettnow)!!

Auf *Quercus* **B.** an der Oswald-Promenade bei Bozen!!

Auf Stümpfen von *Castanea vesca* **E.** bei Brixen (Heimerl II).

Auf *Alnus incana* **U.** im Zillertale oberhalb Ginzling, ca. 1100 m (Sarnthein)!

Auf *Quercus* **J.** am Waldrande beim Kreuzhäusl bei Hall (Schiffner).

Zu S. 157. **St. purpureum** Pers.

J. auf einem gefüllten *Populus* bei Volders (Rousseau) — häufig an Laubstämmen und Pfählen bei Gries bei Bozen (Pfaff)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

f. resupinata: **B.** auf Rinde von *Populus alba* in Gries bei Bozen (Pfaff)!

St. vorticosum Fr. (nach Bestimmung von Abbate Bresadola, der es für eine Form von *St. purpureum* Pers. erklärt).

B. auf Rinde von *Populus alba* in Gries bei Bozen (Pfaff)!

St. ochroleucum Fr.

B. an dünnen Eichenästen in der Oswald-Promenade bei Bozen (Pfaff) — auf Rinde und Holz von *Fagus sylvatica* in Gries bei Bozen (Pfaff)!

St. acerinum (Pers.) Sacc. — *Aleurodiscus acerinus* (Pers.) v. Höhn. & Litsch. in Sitzber. d. K. Wiener Akademie d. Wissensch. Mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVI.

M. auf *Acer* bei Meran (Rousseau).

St. gausapatum Fr.

R. auf Eichenstrünken zu Mazza bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 158. **Lloydella spadicea** (Pers.) Bres.

J. auf einem toten Zweige von *Acer* bei Volders (Rousseau)!

Thelephora laciniata Pers.

E. die abgefallenen Zweige von *Larix europaea* überziehend im Nadelwalde am Schaldererbache bei Vahrn (Heimerl II).

Th. terrestris Ehrh.

J. im Walde gegen den Gahsteig und im Amtswalde bei Hall (Schiffner) — bei Volders!! — **U.** Nadelwald bei Schwaz (Rousseau). — **E.** am Abstieg vom Freienbühel nach Platzbon (Heimerl II).

Th. palmata (Scop.) Fr.

J. am Wege zum Kreuzhäusl bei Hall (Schiffner). — **U.** recht häufig in zahlreichen kleinen Rasen in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **P.** im Schießhauswalde bei Niederdorf, ca. 1200 m (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena (Mass.).

Zu S. 159. **Th. earyophyllea** (Schaeff.) Pers.

U. bei Jenbach (Höhn. in Ö. B. Z. 1909). — **P.** häufig in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **R.** in Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909).

Th. radiata (Holmsk.) Fr.

P. am Toblacher Wildbach!! — bei Arnbach (Hanausek)!

Craterellus pistillaris (Schaeff.) Fr. (non *Clavaria pistillaris* L.)

U. bei Jenbach (Höhn. in Ö. B. Z. 1909).

Crat. clavatus (Pers.) Fr.

E. im moosigen Fichtenwalde am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl II). — **P.** häufig im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass. als *Cantharellus clavatus* Fr., doch stellt ihn El. Fries schon in der *Epicrisis* S. 533 zu *Craterellus*).

Crat. cornueopioides (L.) Pers.

E. zwischen Moosen und Gras spärlich im Walde von *Castanea vesca* bei der Kirche von Vahrn (Heimerl II). — **B.** im Montiggler Walde bei Überetsch, 400—500 *m* (Pfaff). — Haselburg bei Bozen (Kirchmayr). — **J.** in schattigen Wäldern gegen den Taxerhof bei Hall (Schiffner).

Zu S. 160. **Crat. lutescens** (Pers.) Fr.

J. im Walde vor dem Rechenhof bei Innsbruck!! — im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner). — **E.** häufig in Obervahrn im Kiefernwalde beim Bruckerbauer (Heimerl III). — **P.** in Wäldern bei Maistatt, am Toblacher See und bei Wildbad Innichen, 1250 bis 1350 *m* (Diettr.-Kalkh.). — **B.** in Bozen als beliebter Speisepilz auf den Markt gebracht aus den Wäldern oberhalb Jenesien; auch bei Oberbozen und am Schlern von Seis bis Völs. In Bozen wird er „Herrnnagele“ genannt. (Pfaff)

Crat. crispus (Sow.) Fr. *Epicr.* S. 533. — *Helvella crispa* Sowerb. t. 75.

P. in Kiefernwäldern bei St. Vigil, ca. 1200 *m* (M. Gürke)!

Mucronella fascicularis (Alb. & Schwein.) Fr.

J. auf faulem Holz bei Schloß Aschach bei Volders (Rousseau).

Mucr. calva (Alb. & Schwein.) Fr. *Hymen. Europ.* S. 629. — *Sacc. Syll. Fung.* VI S. 513. — *Hydnum calvum* Alb. & Schwein. *Consp. Fung.* in *Lusatia* S. 271 Tab. X Fig. 8.

J. Auf faulem Fichtenholze bei Volders (Rousseau).

Zu S. 161. **Odontia Pinastri** (Pers.) Quél. *Flore Mycologique de France* I S. 434. — *Sistotrema pinastri* Pers. — *Sist. abietinum* Pers. — *Hydnum Pinastri* Fr.

T. auf Zweigen von *Picea excelsa* bei Trient (Bresadola in *Rabenh.-Pazschke Fungi europaei et extraeuropaei* Nr. 4147)!

Grandinia crustosa (Pers.) Fr.

J. auf Fichtenzweigen bei Volders (Rousseau). — **P.** auf morschem Holze von *Pinus silvestris* auf dem Kühberge bei Bruneck!!

Gr. Agardhii Fr. *Epicr.* I S. 528.

J. Bergwand bei Volders (Rousseau).

Zu S. 162. **Irpeex lacteus** Fr.

V. in Übersaxen, 900 *m*!!

Irp. fusco-violaceus (Schrad.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhn. in Ö. B. Z. 1909).

Sistotrema confluens Pers.

J. am Aufstiege zum Vogelsberg bei Volders (Rousseau).

— **F.** im Nadelwalde bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Hericum alpestre Pers. oder **Hydnum corallioides** Scop.
(vgl. l. c.)

J. an einem Baumstumpfe (vielleicht Fichte?) im Walde
ob der Hungerburg bei Innsbruck!!

Zu S. 164. **Hydnum auriscalpium** L.

J. Stangensteig im Walde beim Planötzenhof bei Innsbruck
(Kirchmayr). — am Wegrande bei Taschenlehen bei Hall (Schiff-
ner). — **E.** vereinzelt in einem Kiefernwalde bei Vahrn (Hei-
merl III).

H. cyathiforme Schaeff.

J. am Aufstiege des Vogelsberges bei Volders (Rousseau).

— **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

H. melaleucum Fr.

J. bei Volders!! — **B.** im Montiggler Walde bei Überetsch,
500 m (Pfaff).

H. graveolens (Pers.) Fr.

E. in den Fichtenwäldern der Berggehänge zwischen Vahrn,
Schalders und dem Taubenbrunnen häufig und in dem Kastanien-
walde bei Vahrn (Heimerl II).

Zu S. 165. **H. zonatum** Batsch

J. am Aufstiege des Vogelsberges bei Volders (Rousseau).

— **E.** in den Fichtenwäldern der Berggehänge zwischen Vahrn,
Schalders und dem Taubenbrunnen, und im Kastanienwalde bei
Vahrn (Heimerl II). — **B.** im Montiggler Walde bei Überetsch,
500 m (Pfaff).

H. scrobiculatum Fr.

B. im Walde bei Seis am Schlern bei Salegg (Diettr.-Kalkh.).

H. velutinum Fr.

J. im Walde gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffner).

H. ferrugineum Fr.

O. im Nadelwalde im Ötztal (Rousseau). — **E.** im Fichten-
walde unter der Villa Ebner nächst Vahrn und beim Tauben-
brunnen bei Vahrn (Heimerl II). — **P.** im Maistätter Walde bei
Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** im Nadelwalde über Varena
ob Cavalese!!

H. aurantiacum (Batsch) Pers.

E. im Fichtenwalde unter der Villa Ebner nächst Vahrn
und nicht selten in den Waldgebieten ober Bad Schalders und
um die Spilluckeralpe (Heimerl II). — **P.** im Eggerbergwalde bei

Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Montiggler Walde bei Überetsch, 500 *m* (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 166. **H. compactum** Pers.

J. im Walde ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — im Walde gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffner). — **E.** im Fichtenwalde ober Bad Schalders (Heimerl II).

H. suaveolens Scop.

J. am Aufstiege zur Waldrast von Fulpmes!! — **E.** in den Kiefer- und Fichtenwäldern von Vahrn an bis zum Feldthurnser Wege ober Schalders und Taubenbrunnen und am Spillucker Aufstiege stellenweise in Menge (Heimerl II). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** im Walde bei Varena ob Cavalese (Mass.).

H. coeruleum Hornem.

F. im Nadelwalde bei Varena ob Cavalese !!

H. violascens Alb. & Schwein.

J. am Aufstiege zum Vogelsberg bei Volders (Rousseau).

Zu S. 167. **H. repandum** L.

O. im Nadelwalde im Ötztal (Rousseau). — **J.** bei Volders (Rousseau) — bei Kl.-Volderwald, sowie im Gnadenwald, am Kienberge und im Amtswalde bei Hall (Schiffner). — **E.** in den Fichtenwäldern der Berggehänge zwischen Vahrn, Schalders und dem Taubenbrunnen und am Spillucker Aufstiege nicht selten (Heimerl II). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — **B.** im Bergwalde bei St. Peter in Villnös!! — auf der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr) — bei Montiggl (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

H. rufescens Pers.

E. bei Vahrn (Höhn. in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

H. fragile Fr.

E. in Kieferwäldern zwischen Neustift und Raas bei Brixen und zwischen Theis und Melans (Heimerl II). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

H. levigatum Swartz

B. bei Kampan bei Bozen, 600 *m* (Pfaff). — **F.** im Nadelwalde über Varena ob Cavalese!!

Zu S. 168. **H. imbricatum** L.

J. am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!! — im Walde bei Volders!! — im Walde gegen den Gahsteig und im Zimmerdale bei Hall (Schiffner) — am Tulfeiner Jöchl verbreitet bis 1600 *m* (Schiffner). — **U.** bei Stans, 566 *m* (Kirchmayr). — **E.** im Fichtenwalde am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl II) — in den Nadelwäldern ober der Kirche von Vahrn

häufig ((Heimerl III). — **P.** bei St. Sigmund (Kirchmayr) — sehr häufig in Wäldern um Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei Montiggel (Kirchmayr) — im Nadelwalde bei Seis am Schlern!! — bei St. Peter in Villnös. 1200 m!! — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

H. amarescens Quél. & Le Bret (steht nach Saccardo Syll. Fung. VI S. 433 dem *H. fuligineo-violaceum* Kalkhbr. [Pilzflora Tirols S. 167] nahe).

E. im Fichtenwalde am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl II).

H. fuligineo-album J. C. Schmidt in S. Kunze und J. C. Schmidt: Mycologische Hefte I S. 88. — Bresadola Fungi Tridentini II S. 33 Tab. CXLI Fig. 1.

E. nicht selten in den Wäldern bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **T.** im Herbst in Nadelholzwäldern bei Trient sehr selten (Bres. l. c.).

H. pudorinum Fr. Elenchus S. 133. Hymen. Europaei S. 612. — *H. dichroum* Pers. Myc. Europ. II S. 213.

B. auf einem Stumpfe von *Larix* bei Villnös (Rousseau) — bei Bozen (Killermann).

H. mirabile Fr. Monogr. II S. 349. Icon. F. 3 f. 2. — Hymen. Europ. S. 601.

E. im Fichtenwalde am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl II). — **P.** häufig im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

H. niveum Pers. Disp. t. 4. Fig. 6. 7. — Fries Hymen. Europ. S. 616.

B. auf einem *Rubus* bei Atzwang (Rousseau).

Solenia stipitata Fekl.

J. auf *Fagus silvatica* auf der Arzler Alpe (Seeger)!

Zu S. 169. **Sol. confusa** Bres. in Ann. Mycol. I S. 84. — Saccardo Syll. Fung. XVII S. 146.

M. auf abgestorbenen berindeten Ästen von *Alnus glutinosa* bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Sol. spadicea Fekl. Symb. mycol. App. I S. 2. — Fries Hymen. Europ. S. 597.

B. auf einem toten Zweige von *Populus* bei Villnös (Rousseau).

Zu S. 170. **Merulius aureus** Fr.

U. an Fichtenplanken bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Mer. porinoides Pers. Mycologia Europ. II. — El. Fries. Hymen. Europ. S. 593.

J. an der Basis von Koniferenstämmen am Wege von Volders nach Hall (Rousseau).

Favolus europaeus Fr.

Am Stamme von *Juglans regia* **E.** in Vahrn (Heimerl III).
 — an Stämmen von *Robinia pseudacacia* **E.** an der Bahneinfriedigung zwischen Vahrn und dem Vahrnerbadl (Heimerl II). — am Eisenbahndamme unterhalb von Brixen (Heimerl) — auf unbestimmtem Aste **E** um Vahrn (Heimerl)!

Daedalea unicolor (Bull.) Fr.

Auf *Fagus silvatica* — **N.** auf der Mendel!! — **B.** auf dem Kohlern!! — **E.** auf Birkenstümpfen im Wäldchen vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **B.** auf *Ailanthus* in Gries bei Bozen. 275 *m* (Pfaff). — **J.** auf *Aesculus Hippocastanum* in einem Garten in Volders!! — **V.** auf nicht bestimmtem Laubholze auf dem Älpse bei Feldkirch!! — **B.** an Brennholz in Gries bei Bozen (Pfaff).

Daed. quercina (L.) Pers. f. **minor.**

B. in der Kaiserau bei Bozen. 240 *m* (Pfaff).

Zu S. 171. **Trametes serialis** Fr.

f. **resupinata** **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — **B.** an alten Eisenbahnschwellen bei Bozen (Pfaff)!

Tr. suaveolens (L.) Fr.

B. auf Weiden in der Au zwischen Auer und Branzoll (Kirchmayr)!

Tr. rubescens (Alb. & Schwein.) Fr.

U. bei Pertisau (Killermann).

Zu S. 172. **Tr. einnabarina** (Jacq.) Fr.

J. auf alten Bäumen im Senderstale bei Innsbruck. 1500 *m* (Seeger)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.). — **E.** auf abgesägten liegenden Stämmen von *Betula* im Schalderer Tale bei Vahrn (Heimerl III). — **J.** auf dünnen Ästen von *Alnus* bei Stans (Kirchmayr). — **U.** auf *Corylus*-Stamm bei Mayrhofen (T. F. Hanausek)! — **B.** an einem gefällten toten Obstbaumstamm bei Montiggl (Kirchmayr). — **U.** auf einem Stamme von *Acer* bei Pertisau (Rousseau). — **B.** auf morschen Ästen von *Prunus avium* bei Haslach. 270 *m* (D. Petz)!

Tr. odorata (Wulf.) Fr.

E. häufig auf Fichtenstrünken zwischen Vahrn und Bad Schalder (Heimerl III). — **B.** bei Bozen (Killermann). — **F.** bei Varena ob Cavalese!!

Tr. Pini (Thore) Fr.

P. auf *Larix europaea* bei Prags bei Niederdorf Die Talsohle des Wildsee's liegt schon 1496 *m* (Neger in Naturw. Zeitschr. für Land- und Forstwirtschaft. 4. Jahrg. 1906 S. 98).

Zu S. 173. **Tr. odora** Fr. Epicris S. 491. Hymen. Europ. S. 584. — Saccardo Syll. Fung. VI. S. 338.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. nigrescens Bres. in Ann. mycol. III S. 163.

Auf Zweigen von *Alnus viridis* in der alpinen Region Tirols (Bres. l. c.).

Tr. Trogii Berk. in Trog. Schweiz. Schwämme II S. 52. —

Fries Hymen. Europ. S. 583. — Saccardo Syll. Fung. VI S. 336.

B. auf totem *Populus* bei Atzwang (Rousseau).

Tr. hispida Bagl. in Erb. crittogam. Italiano. — Fries Hymen. Europ. S. 583. — Saccardo Syll. Fung. VI. S. 346.

R. auf dem Stamme von *Ligustrum japonicum* bei Riva am Gardasee, 75 m (Pfaff)! — Für diese aus Italien und Algier bekannte Art möchte dies der nördlichste bekannte Standort sein.

Tr. abietis Karst. Symb. Mycol. Fenn. X S. 63.

U. auf *Picea excelsa* bei Pertisau (Rousseau).

Poria Vaillantii (DC.) Sacc.

J. auf totem Holze bei Volders!! — **B.** in einem Holzschuppen zwischen Brettern in Gries bei Bozen (Pfaff).

Por. mollusea (Pers.) Sacc.

J. auf modernden Fichtenstämmen am Wege von Volders nach Hall (Rousseau). — **E.** bei Vahrn im Walde unter der Villa Ebner (Heimerl II).

Zu S. 174. **Por. mucida** Pers.

J. auf moderndem Holze bei Volders (Rousseau).

Zu S. 175. **Por. nitida** Pers.

J. auf einem Nadelholzstumpfe nahe bei Schloß Aschach bei Volders (Rousseau).

Por. incarnata Pers.

P. auf Fichtenholz am Pragser Wildsee (Neger)!

Por. configua (Pers.) Sacc.

J. auf einer Holzrinne für laufendes Wasser bei Volders (Rousseau).

Zu S. 176. **Por. Friesiana** Bres. in Annal. mycol. VI. S. 40.

E. an *Robinia pseudacacia* bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Por. vitrea Pers. Observ. I S. 15. — Fries Hymen. Europ. S. 577.

J. auf einem Koniferenstumpfe bei Volders (Rousseau).

Por. crassa Karst. Finl. Basidsv. S. 319. — Sacc. Syll. Fung. IX S. 190 (teste Bresadola).

E. auf Nadelholzstrünken bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909 und Heimerl nach Höhnel l. c.) — **T.** bei Trient gemein (Bresadola in litt. ad Höhnel l. c.). Doch bemerkt Höhnel l. c., daß ein von Bresadola an Tannenstämmen im Val di Sole und als *Poria crassa* Karst. bezeichnetes Exemplar schon durch die größeren Poren (Karsten beschreibt seine *Poria crassa*, poris minimis....

albis...) verschieden ist. Höhnel sagt, daß möglicher Weise *Poria Laestadii* Berk. & Br. vorliege, deren kurze Diagnose sehr gut passe.

Por. Laestadii Fr. & Berk. (als *Polyporus resupinatus*) in Grevillea XII S. 69 — Ann. Nat. Hist. 1883 S. 373 — Saccardo Syll. Fung. VI S. 300.

J. auf morschem Holze eines Stumpfes von *Abies excelsa* am Wege zum Vogelsberge bei Volders (Rousseau).

Polyporus abietinus (Dicks.) Fr.

J. auf *Picea excelsa* bei Volders!! — bei Schwaz (Rousseau).

— **E.** auf Nadelholzstämmen bei Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl II). — **P.** bei Bruneck!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!!

— **B.** auf der Brogles-Alpe bei Villnös!!

Es ist bemerkenswert, daß, während man diese Art fast überall auf totem Nadelholz (sowohl *Picea*, als auch *Pinus*, vgl. l. c.) in den Alpen findet, der *Irpex fusco-violaceus* nur selten in den Alpen, wenigstens den Tiroler Alpen, angetroffen wurde, während letzterer in der norddeutschen Ebene, z. B. in der Provinz Brandenburg, häufig auf toten *Pinus silvestris* auftritt.

Zu S. 177. **Pol. versicolor** (L.) Fr.

V. auf dem Gebhardsberge bei Bregenz!! — **J.** auf faulen Stöcken bei Hall allgemein verbreitet (Schiffner). — **U.** im Floientale bei Ginzling (T. F. Hanausek)! — **E.** auf *Betula*-Stöcken im Schalderer Tale bei Vahrn!! — beim Vahrnerbade (Heimerl II). — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** auf dem Ritten bei Bozen (Zettnow)! — Sigmundskroner Schloßberg (Pfaff). — Au bei Branzoll (Kirchmayr). — **T.** auf einem *Alnus*-Stumpfe am Ufer des Caldonazzo-See's bei San Cristoforo im Val Sugana!! — auf Stumpf von *Carpinus Betulus* bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** an Baumstrünken bei Arco zugleich mit f. **nigricans** (Diettr.-Kalkh.).

Var. **fuscatur** Fr. — **E.** bei Klausen!! — **R.** am Stamme von *Ligustrum japonicum* in Riva am Gardasee (Pfaff).

Pol. zonatus (Nees) Fr.

E. auf Nadelholzstrünken beim Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II).

Zu S. 178. **Pol. velutinus** (Pers.) Fr.

G. auf einem Erlenstamme bei Madonna di Campiglio!! — **N.** auf einem abgestorbenen Buchenstrunke auf der Mendel am Roßnwege (Pfaff).

Pol. hirsutus (Wulf.) Fr.

V. im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — bei Übersaxen in Vorarlberg, 900 m!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg. (Rousseau). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** auf dem Jöchle bei St. Vigil in Enneberg!! — **B.** im Nadelwalde bei Seis

am Schlern!! — im Kühbacher Walde bei Bozen. 400 *m* (Pfaff).
— **R.** an einem Olivenbaume bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Var. **marginatus** — **R.** an Pappeln bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 179. **Pol. fibula** Fr.

B. an Brennholz in Gries bei Bozen, 275 *m* (Pfaff).

Pol. annosus Fr.

J. viel an der Basis und auf den Wurzeln von Nadelhölzern bei Volders!! — Öfter trugen die an Wegrändern herabhängenden Wurzeln der Nadelbäume reichlich diesen für die Nadelhölzer so verderblichen Pilz — im Amtswalde bei Hall (Schiffner) — an der Basis eines Apfelbaumes nahe Schloß Aschach bei Volders!! — **M.** auf dem Ortler (Killermann).

Pol. roseus (Alb. & Schwein.) Fr.

J. an einem Sennhüttendache am Gilfert in den Tuxer Vor-alpen, ca. 2000 *m* (Seeger)!

Zu S. 180. **Pol. marginatus** Fr.

E. auf Fichtenstämmen bei Bad Schalders (Heimerl II). Heimerl gibt dort **Pol. pinicola** in Klammern als Synonym des **Pol. marginatus** an; ich habe aber nach Bresadola und Saccardo **Pol. pinicola** Fr. als Synonym des **Pol. unguilatus** (Schaeff.) Sacc. in der Pilzflora von Tirol S. 180 angeführt.

Pol. unguilatus Schaeff.) Sacc. **Pol. pinicola** (Sn.) Fr.

J. an *Larix europaea* bei Volders!! — an *Picea excelsa* in Bergwaldung bei Volders!!

Zu S. 181. **Pol. Ribis** (Schum.) Fr.

R. auf *Ribes Grossularia* in einem Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Pol. fulvus (Scop.) Fr. (und z. S. 175 unter *Poria levigata* [Fr.] Sacc.)

O. an Fichtenstümpfen im Walde bei St. Anton am Arl-berge am Wege zum Almejur-Joch (II. Schenk)! — **B.** an einem alten Kirschbaume in Gries bei Bozen in der resupinierten Form, die nach Bresadola *Poria levigata* (Fr.) Sacc. ist (Pfaff)!

Zu S. 182. **Pol. ignarius** (L.) Fr.

J. auf *Hippophaë rhamnoides* auf dem Paschberge bei Inns-bruck (Seeger)! — auf Kirschbaum bei Volders!! — auf Apfel-und Zwetschenbäumen bei Hall (Schiffner). — **E.** auf Stämm-chen von *Robinia pseudacacia*, die zur Bahneinfriedigung gepflanzt sind (Heimerl II).

Pol. fomentarius (L.) Fr.

J. an *Fagus* im Halbtal (Schiffner).

Pol. applanatus (Pers.) Wallr.

V. in der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!! — im Silber-tale bei Schruns im Montafon!! — im Garten der *Stella matutina*

zu Feldkirch (Rompel)! — **U.** am Stamme von *Pirus Malus* bei Mayrhofen (T. F. Hanausek)! — **N.** an einem Stamme von *Fagus sylvatica* am Roënwege auf der Mendel (Pfaff).

Zu S. 183. **Pol. officinalis** (Vill.) Fr.

B. auf *Larix europaea* auf dem Berge Salten bei Bozen (Kirchmayr).

Zu S. 184. **Pol. betulinus** (Bull.) Fr.

J. am Stamme von *Betula* an der Straße von Volders nach Voldertal!! — im Walde gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffner). — bei Stans (Kirchmayr). — **U.** am Achensee zwischen Gaisalpe und Achenkirchen (Seeger)! — **E.** in dem gemischten Wäldchen vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen (Pfaff)! — bei Montiggel (Kirchmayr).

Pol. benzoinus (Wahlenb.) Fr.

J. bei Volderbad (Rousseau).

Zu S. 185. **Pol. borealis** (Wahlenb.) Fr.

U. bei Pertisau (Killermann). — **E.** auf *Picea excelsa* im Arzvendtale gegenüber Bad Schalders (Heimerl III). — **P.** an Baumstrünken am Brückeke bei Altrags, 1550 m (Diettr.-Kalkh.).

Var. **montanus** Fr. Hymen Eur. S. 553.

E. an einem Nadelholzstrunke ober der Spillucker Alpe (Heimerl II).

Pol. cuticularis (Bull.) Fr.

J. auf einem Koniferenstumpfe bei Vögelsberg bei Volders (Rousseau).

Pol. hispidus (Bull.) Fr.

J. auf *Fraxinus excelsior*! am Wege von Volders nach Wattens (Rousseau). — **U.** bei Mayrhofen im Zillertal!! — **B.** bei Villnös (Rousseau).

E. auf *Morus alba* in einer Allee bei Brixen (Heimerl II). — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

E. auf *Sambucus nigra* in Spinges (Heimerl II).

E. auf *Iuglans regia* am Schalderebach in Vahrn (Heimerl III).

R. auf einem alten *Pirus Malus* bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Pol. amorphus Fr.

J. auf Nadelholzstrünken im Fichtenwalde bei Volders!! — im Amtswalde, sowie am Kienbergsteige und beim Volderwaldhofe (Schiffner). — **E.** im Walde unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II). — **B.** im Montiggler Walde (Pfaff).

Zu S. 186. **Pol. crispus** (Pers.) Fr.

R. an Pappeln an der Sarca bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Pol. adustus (Willd.) Fr.

J. bei Volders!! — **T.** im Val Sugana (Killermann).

Pol. fumosus (Pers.) Fr.

J. auf Baumstümpfen bei Volders (Rousseau).

Pol. croceus (Pers.) Fr.

E. im hohlen Strunke einer abgesägten *Castanea vesca* bei der Ruine Salern ober Vahrn (Heimerl II).

Pol. caesius (Schrad.) Fr.

J. auf einem Baumstumpfe am Wege nach Schloß Aschach bei Volders (Rousseau).

Pol. caesius (Schrad.) Fr.

J. an Stöcken im Walde gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffn.)

Zu S. 187. **Pol. floriformis** Quél.

O. auf einem Nadelholzstumpfe bei St. Anton am Arlberg (Rousseau).

Pol. fuliginosus (Scop.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Zu S. 188. **Pol. sulfureus** (Bull.) Fr.

Auf toter *Picea excelsa* **G.** am Lago di Nambino bei Madonna di Campiglio!!

An Stämmen von *Larix europaea* **E.** am oberen Wege von Schalders zu den Kammerwiesen in Steinwend, ca. 1800 m (Heimerl III). — **B.** auf dem Salten bei Bozen (Kirchmayr).

Auf liegenden Stämmen von *Fraxinus excelsior* **U.** bei Mayrhofen!!

Auf *Salix alba* **E.** bei Brixen (Heimerl II). — **B.** im Etschtal bei Unterrain, 250 m (Pfaff)!

Auf einem abgestorbenen (Ulmen-?) Strunke **E.** unter der Kirche von Schalders (Heimerl II).

Auf *Castanea vesca* **E.** bei Vahrn (Heimerl II). — bei Brixen (Kirchmayr). — **B.** bei Bozen (Kirchmayr).

Auf *Pirus communis* **V.** bei Tschagguns im Montafon!! — in Innerberg bei Schruns im Montafon!!

Auf lebendem *Prunus Cerasus* **J.** bei Volders!! — bei Stans und Schwaz (Kirchmayr).

Pol. osseus Kalchbr.

An Stämmen von *Larix europaea* **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **T.** bei Trient (Bresadola in Rabh.-Pazschke); Fungi europaei et extraeuropaei Nr. 4448)!

An Fichtenstöcken **J.** am Kienberge bei Hall, sowie im Walde bei Kl.-Volderwald und im Walde oberhalb Häusern (Schiffn.)

Zu S. 189. **Pol. confluens** (Alb. & Schwein.) Fr.

V. im Fichtenwalde bei Schruns im Montafon!! — **J.** im oberen Amtswalde bei Hall und im Walde bei Kl.-Volderwald häufig (Schiffner) — unter *Picea excelsa* im Fichtenwalde bei

Volders (Rousseau) — im Walde ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — bei Oberperfuß, Ranggen, Stans (Kirchmayr). — **U.** am Brandberg bei Mayrhofen (T. F. Hanausek)! — **E.** stellenweise massenhaft in den Nadelwäldern um Vahrn, bei Elvas, zwischen Neustift und Vahrn bei Brixen; am Spilluck und von hier bis Schalders verbreitet (Heimerl II) — häufig in den Fichtenwäldern um Meransen, ca. 1400—1500 *m*; in Schalders bei Steinwend, ca. 1500 *m*; am Plose-Aufstiege zwischen Platzbon und der ersten Bergwiese, 1300—1600 *m* (Heimerl III). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — viel auf dem Kühberg bei Bruneck!! — bei St. Sigmund im Pustertale, 790 *m* (Kirchmayr). — **B.** im Nadelwalde bei Seis am Schlern!! — im Montiggler Walde bei Überetsch, 500 *m* (Pfaff). — **F.** viel im Nadelwalde über Varena ob Cavalese!!

Pol. cristatus (Pers.) Fr.

B. im Kühbacher Walde bei Bozen, 400 *m* (Pfaff). — **J.** im Gnadenwalde von Baumkirchen gegen St. Martin (Schiffner).

Pol. frondosus (Fl. dan.) Fr.

Auf *Castanea sativa* **M.** bei Schloß Goyen bei Meran (Kirchmayr). — **E.** in Milland bei Brixen (Kirchmayr). — **B.** in Campann bei Bozen (Kirchmayr). — **M.** recht häufig bei Schlanders im Vintschgau (Kirchmayr).

Zu S. 190. **Pol. varius** (Pers.) Fr.

B. an Stümpfen von *Acer pseudoplatanus* und *Salix grandifolia* bei St. Ulrich (Jaap) — an *Salix* bei Bozen, 265 *m* (Pfaff)

Pol. squamosus (Huds.) Fr.

J. auf *Ulmus* bei Schloß Tratzberg (Kirchmayr). Herr Prof. Kirchmayr beobachtete daselbst am 25. August zwei Riesenexemplare des *Pol. squamosus*, von denen das größere 48 *cm* breit war und 1.8 *kg* wog. auf *Tilia* im Garten des Margaretinums in Hötting (Seeger)! — **B.** Überetsch im Walde bei Schloß Sigmundskron (Kirchmayr). — **T.** auf Stumpf von *Platanus* in der Ebene von Mezzolombardo, 230 *m* (Kirchmayr).

Zu S. 191. **Pol. perennis** (L.) Fr.

J. in einem Fichtenwalde am Innufer bei Volders (Rousseau). — im Zimmertale bei Hall und bei Judenstein (Schiffner). — **E.** in Nadel- und Kastanienwäldern bis zur Baumgrenze bei Vahrn, Schalders, Spilluck, Steinwend usw. (Heimerl II) — im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Pol. tomentosus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Pol. circinatus Fr.

J. im Walde bei Volders!!

Zu S. 192. **Pol. sistotremoides** (Alb. & Schwein.) P. Magn.

J. im Walde bei Volders!! — **E.** am Grunde von Stämmen der *Larix europaea* bei Vahrn (Heimerl) — in Kieferwäldern am Grunde der Stämme zwischen Neustift und Raas; am Aufstiege von Vahrn nach Spilluck und zum Taubenbrunnen; auf den Elvaser Köpfen; zwischen Theis und Melans; am Schalderer Bache bei Vahrn und bei Spilluck (Heimerl II). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf, ca. 1300 m (Diettr.-Kalkh.). — **J.** am Kienbergsteige und im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Pol. vernalis Fr.

E. in Kieferwäldern vor dem Vahrnerbade (Heimerl II).

Pol. brumalis (Pers.) Fr.

U. auf dem Pfitscher Joch (Killermann). — **E.** auf einem Baumstrunke nächst Elvas bei Brixen (Heimerl)! — **R.** an alten Baumstämmen bei Bolognano bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 193. **Pol. leucomelas** (Pers.) Fr.

E. im Walde von *Castanea sativa* in Vahrn und am Rande der Nadelholzwälder beim Bruckerbauer bei Vahrn (Heimerl III).

Pol. ovinus (Schaeff.) Fr.

E. häufig in den Nadelwäldern um Vahrn vom Schalderer bache an bis über den halben Aufstieg zum Taubenbrunnen; ebenso am Wege nach Spilluck (Heimerl II). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — bei St. Sigmund im Pustertale (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bres.). — **J.** im Volderwalde und im Walde bei Kl.-Volderwald, sowie im Amtswalde, bei Gahsteig und gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

Pol. subsquamosus (L.) Fr.

P. selten im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 194. **Pol. giganteus** (Pers.) Fr. Syst. Mycol. I S. 356. — Hymen. Europ. S. 540. — *Boletus giganteus* Pers. Synops. S. 521.

J. auf einem Baumstumpfe nahe beim Schloß Aschach bei Volders (Rousseau).

Pol. mollis (Pers.) Fr. Syst. Mycol. I S. 360. — Hymen. Europ. S. 547. — *Boletus mollis* Pers. Observ. I S. 22.

J. auf *Pinus silvestris* am Wege von Volders nach Vögelsberg (Rousseau). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Pol. stipticus (Pers.) Fr. (teste Bresadola in litt. ad v. Höhnel) — Persoon Synops. S. 525. — El. Fries Syst. Mycol. I S. 359. — Hymen. Europ. S. 546.

E. an Föhrenstümpfen bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). Höhnel bemerkt dazu, daß der Pilz aus Vahrn äußerst gut mit Bresadola's Exemplar übereinstimmt. Doch sind seine Sporen $8-14 \times 3-4 \mu m$, während nach Bresadola in Atti della R. Accademia di Rovereto Ser. III Vol. III 1897 S. 70 der dort erwähnte

Pol. stipticus $4\frac{1}{2}$ —5 \times 2 $\cdot 2\frac{1}{2}$ μ m hat. Nun hat Höhnel bei Wechsel in Niederösterreich einen *Pol. stipticus* mit 3—5 \times 3 μ m großen Sporen gefunden. Er meint daher, daß zwei äußerlich gleiche Arten mit ganz verschiedenen Sporen vorliegen und vielleicht *Pol. alutaceus* Fr. in Betracht käme.

Pol. fragilis Fr. Elench. S. 86. Hymen. Europ. S. 546.

J. auf einem Baumstumpfe bei Volders (Rousseau).

Pol. rubriporus Quél. 10, suppl. S. 9 (nach Saccardo in Syll. VI S. 184 gleich *Fomes fusco-purpureus* Boud.).

B. auf dem Sigmundskroner Hügel bei Überetsch. ca. 400 m (Pfaff).

Pol. pubescens (Schum.) Fr. Syst. Mycol. I S. 367. — *Boletus pubescens* Schum. Fl. Dan. t. 1790 f. 1. (caro errore ferrugiale).

Auf Stöcken von *Populus nigra* E. in der Eisackau bei Stufels (Heimerl II).

Auf Stumpf von *Betula* E. beim Vahrnerbade (Heimerl II).

Pol. fibula Fr. Epicr. S. 475. — Hymen. Europ. S. 567.

B. bei Bozen (Killermann).

Pol. salicinus (Pers.) Fr. Syst. Mycol. I S. 376. — Hymen. Europ. S. 560. *Boletus salicinus* Pers. & Austt. p. p.

V. auf einem Stamme lebender *Syringa vulgaris* in einem Garten in Bludenz (Rousseau). — **J.** auf einem alten Bretterzaune in Innsbruck (Seeger)! — im Walde bei der Hungerburg bei Innsbruck!! — **B.** auf alten Weidenbäumen am Guntschna bei Bozen (Pfaff)!

Pol. salignus Pers. Mycol. Europ. II n. 10. 12 — Fries Hymen. Europ. S. 544.

B. bei Bozen (Killermann).

Pol. Weinmanni Fr.

J. an faulen Stöcken im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Ganoderma pseudoboletus (Jacq.) Murr.

J. im Walde östlich von Schwaz (Kirchmayr). — **E.** an einem alten Stamme im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III). — **R.** auf einem alten Baumstrunke in Laghel bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Fistulina hepatica (Huds.) Fr.

Auf *Quercus Robur* U. bei Schloß Tratzberg (Kirchmayr).

Auf Stämmen von *Castanea vesca* E. um Vahrn (Heimerl II) — zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II) — bei Brixen (Kirchmayr). — **B.** bei Kampill und Glaning bei Bozen (Kirchmayr) — am Wege von Bozen nach Kampenn (Pfaff).

Phylloporus rhodoxanthus (Schw.) Bres.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 195. **Boletinus cavipes** (Opatowski) Kalchbr.

M. auf dem Walten-Passe (Killermann). — **E.** nicht selten in den Nadelwäldern von Vahrn über Bad Schalders bis Steinwend, von da hinauf zum Taubenbrunnen und gegen die Klosteralpe zu, im Kiefernwalde am Waldwege von Vahrn nach Brixen, im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II) — im Fichten-Zirbelwalde am Wege von St. Georg—Afers gegen Hofergampen unweit vom Schnatzbache, ca. 1800 *m* (Heimerl III). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — bei St. Sigmund im Pustertale (Kirchmayr). — **B.** bei Seis am Schlern und bei Bad Ratzes!! — bei Jenesien, 1080 *m* (Kirchmayr). — **J.** gegen den Gahsteig, im Volderwalde und im Walde ober Häusern, sowie im Amtswalde bei Hall und bei Judenstein (Schiffner) — am Tulferer Jöchl bis etwa 1800 *m* (Schiffner).

Var. **flavidus**. — **B.** bei Oberbozen, 1200 *m* (Pfaff).

Var. **aureus** Roll. — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Boletus castaneus Bull.

E. vereinzelt im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III).

Bol. felleus Bull.

J. im Fichtenwalde bei Volders (Rousseau). — im Amtswalde, am Kienberge und im Zimmertale bei Hall, sowie gegen Judenstein (Schiffner). — **K.** bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Bol. scaber Bull.

J. In Fichtenwald bei Volders (Rousseau). — im Gnadenwalde, im Zimmertale, im Hasentale, am Kienberge, im Amtswalde, im Volderwald usw. bei Hall (Schiffner) — bei St. Georgenberg und Ranggen (Kirchmayr). — **E.** sehr verbreitet in Laub- und Nadelwäldern um Vahrn, auch bei Elvas und am Waldwege von Vahrn nach Brixen (Heimerl II). — **B.** unter Gebüsch bei St. Ulrich (Jaap). — bei Montiggel (Kirchmayr).

Var. **D. pileo fusco-violacea** Fries Hymen. Europ. S. 516.

E. einzeln im Kastanienwalde unter der Kirche von Vahrn (Heimerl II).

Zu S. 196. **Bol. versipellis** Fr.

J. im Gnadenwalde bei Innsbruck (Kirchmayr) — im Amtswalde, Zimmertale, Volderwald bei Hall (Schiffner). — **E.** am Freienbühl gegen Brixen zu und am Aufstiege zur Klosteralpe von Bad Schalders aus (Heimerl II) — in der Hachl bei Brixen (Heimerl III) — in den hoch gelegenen Wäldern zwischen Steinwend und den Kammerwiesen bei Vahrn, ca. 1600—1700 *m* (Heimerl III). — **B.** bei Montiggel (Kirchmayr). — **M.** bei St. Valentin auf der Haide (Killermann).

Bol. porphyrosporus Fr.

J. im Walde östlich von Schwaz (Kirchmayr) — sehr zerstreut bei Hall, so am Wege vom Zimmertale nach Judenstein und am Gahsteig gegen Judenstein, bei Taschenlehen, im Amtswalde, im Volderwalde ob Kreuzhäusl. und zwischen Nockhof und Kreuzhäusl (Schiffner).

Bol. viscidus L.

E. sehr verbreitet in Fichtenwäldern von Vahrn bis Bad Schalders und von da gegen die Klosteralpe und den Taubenbrunnen hin, auch im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II). — **P.** in Wäldern und den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **N.** auf der Mendel am Aufstiege zum Monte Roën (Pfaff). — **J.** zerstreut bei Hall, so beim Nockhofe, gegen Volders im Amtswalde (Schiffner).

Zu S. 197. **Bol. purpureus Fr.**

E. Im Vahrner Kastanienwalde wurde ein Übergang von *Bol. purpureus* Fr. zum *Bol. luridus* Schaeff. von Heimerl beobachtet und genau vergleichend beschrieben (Heimerl III).

Bol. luridus Schaeff.

O. bei Ranggen (Kirchmayr). — **J.** in Fichtenwald bei Volders (Rousseau). — **E.** einzeln in den Kastanienwäldern um Vahrn. — **B.** bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Bol. erythropus Pers.

J. am Kienbergsteige, im Knappentale, auf einer Wiese am Waldrande gegen Judenstein (Schiffner).

Zu S. 198. **Bol. edulis Bull.**

J. in Fichtenwald bei Volders (Rousseau) — in Nadelwäldern bei Hall allgemein verbreitet (Schiffner). — **E.** überall in Laub- und Nadelwaldungen um Vahrn, Brixen, Albeins usw. verbreitet (Heimerl II). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Bol. regius Krombh.

E. in einem kleinen Birkengehölze beim Kastanienwalde in Vahrn (Heimerl III).

Bol. pachypus Fr.

P. bei St. Sigmund (Kirchmayr). — (?) **E.** einzeln am Waldrande bei der Kinigadner Wiese im Fichtenwalde, ebenso am Wege von Steinwend zu den Kammerwiesen und am Wege von St. Georg—Afers nach Hofergampen, ca. 1400—1700 m (Heimerl III). Heimerl legt dort mit eingehender Beschreibung dar, daß diese Exemplare Merkmale des *Bol. pachypus* und *Bol. calopus* vereinigen.

Var. subaequalis Britzelmaier f. 77? — **J.** bei Waldrast (Killermann).

Bol. olivaceus Schaeff.

P. in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 199. **Bol. spadiceus** Schaeff.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Zimmertale und im Hasentale, sowie gegen Gahsteig und Judenstein bei Hall (Schiffner).

Bol. subtomentosus L.

J. in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr) — verbreitet bei Hall, so im Walde gegen den Gahsteig, im Amtswalde, im Zimmertale, im Walde ober Häusern und vom Nockhofe gegen Kreuzhäusl (Schiffner). — **E.** im Kiefernwalde vor dem Vahrnerbade und im Fichtenwalde von Vahrn bis Bad Schalders (Heimerl II). — **B.** Schreckbichl in Überetsch, 400—500 m (Pfaff). — **R.** unter Koniferen in Gärten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Bol. chrysenteron Bull.

J. am Rande des Gehölzes am Vögelsberge bei Volders (Rousseau) — sehr verbreitet bei Hall, so im Zimmertale, Kienberg, Amtswald, Volderwald, Gahsteig und im Gnadenwalde (Schiffn.). — **U.** bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** im Kastanienwalde bei Vahrn und unter Nußbäumen bei Neustift bei Brixen (Heimerl II) — nicht selten im Nadelwalde am Schaldererbache von Vahrn an bis gegen Bad Schalders (Heimerl III).

Bol. variegatus Swartz

O. im Fichtenwalde im Ötztal (Rousseau). — **E.** einzeln im Fichtenwalde unter Salern bei Vahrn (Heimerl III). — **J.** im Amtswalde, gegen den Gahsteig und am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Bol. piperatus Bull.

J. bei Tratzberg (Kirchmayr) — bei Hall, so im Zimmertale, im Walde zwischen Nockhof und Kreuzhäusl und am Kienberge (Schiffner). — **E.** einzeln an vielen Stellen im Nadel- und Laubwalde um Vahrn, Bad Burgstall, Bad Schalders, am Aufstiege von dort zur Klosteralpe usw. (Heimerl II). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr).

Zu S. 200. **Bol. badius** Fr.

J. zerstreut bei Hall, so gegen den Gahsteig, gegen Volders, im Zimmertale und im Walde ober Häusern (Schiffner). — **U.** häufig in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Bol. mitis Krombh.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909 als *Bol. bovinus* var. *mitis*).

Bol. bovinus L.

J. Gahsteig gegen Judenstein, im Volderwalde, im Zimmertale und im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner). — **E.** selten im gemischten Walde vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — am oberen Wege von Vahrn nach Bad Schalders, und in einem Kiefernwalde am Aufstiege zum Taubenbrunnen (Heimerl III).

Bol. granulatus L.

J. im Zimmertale, gegen Gahsteig und Kreuzhäusl und sehr häufig im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner). — **U.** bei Stans (Kirchmayr). — **E.** sehr häufig in Kiefern- und Kastanienwäldern bei Schabs, Raas, Vahrn, Brixen, Naifen und Melans (Heimerl II). — **P.** häufig in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — bei Montiggel (Kirchmayr) — im Haslacher Walde bei Bozen (Pfaff).

Zu S. 201. **Bol. flavus** With.

M. bei Walten-Passeier (Killermann). — **P.** am Aufstiege von St. Vigil in Enneberg zum Piccoleiner Jöchl, ca. 1500 m (Gürke)! — **B.** im Fichtenwalde bei Bad Ratzes!! — **E.** überall um Vahrn, im Kiefernwalde zwischen Schabs und Raas, sowie in dem zwischen der Haltestelle Villnös und Naifen; in Fichtenwäldern von Vahrn und über Bad Schalders bis zum halben Aufstiege zur Klosteralpe und unter dem Freienbüchel, gegen 1700 m; im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II). Doch soll nach Höhnel in Ö. B. Z. 1909 der größte Teil der von Heimerl wegen des oberhalb des Ringes retikulierten Stieles als *Boletus flavus* bestimmten Pilze zu *Boletus elegans* gehören, der nur sehr selten mit dem nach El. Fries oben granulierten Stiele bei Vahrn aufträte.

Bol. tridentinus Bres.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Bol. elegans Schum.

J. sehr gemein bei Hall, auch im Kalkgebiete, besonders im Gnadenwalde (Schiffner) — am Tulfeiner Jöchl bis etwa 1700 m (Schiffner). — **U.** bei Schwaz und im Walde bei Tratzberg (Kirchmayr). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** sehr häufig in Wäldern und auf Waldwiesen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) und bei St. Sigmund (Kirchmayr). — **B.** am Fußsteige von Bozen nach Kollern (Pfaff).

Bol. luteus L.

O. bei Oberperfuß (Kirchmayr). — **J.** bei Hall und im Gnadenwalde (Schiffner). — **E.** im Kiefernwalde vor dem Vahrnerbade und am Waldwege von Vahrn nach Brixen (Heimerl II). — **P.** bei St. Vigil in Enneberg am Wege zum Piccoleiner Jöchl, ca. 1500 m (Gürke)! — bei St. Sigmund, 790 m (Kirchmayr). —

B. bei der Haselburg bei Bozen und bei Montiggel (Kirchmayr). — unter *Abies* bei Villnös (Rousseau). — **R.** unter Koniferen in Gärten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 202. **Bol. fusipes** Hfl., **Bol. Oudemansii** Hartsen.

E. einzeln in subalpinen tiefen Fichtenwäldern um den Taubenbrunnen bei Vahrn, ferner am Abstiege vom Freienbühl nach Brixen (Heimerl II).

Bol. sistotrema Fr.

E. im Schalderer Tale bei Vahrn!! — am Schaldererbache von Vahrn bis Bad Schalders und im Kastanienwalde beim Vorderrigger nächst Neustift bei Brixen (Heimerl II).

Bol. lividus Bull.

U. bei Pertisau (Killermann).

Bol. filiae Gillet Tabl. Hymen. S. 143.

B. bei Wolkenstein (Killermann).

Bol. lupinus Fr. Epicr. S. 418. Hymen. Europ. S. 510.

B. bei der Haselburg bei Bozen und bei Montiggel (Kirchmayr).

Bol. calopus Fr.

J. im Volderwalde bei Hall (Schiffner).

Bol. collinitus Fr.

J. nur am Tulfemer Jöchl kaum unter 1700 *m*, besonders am Halsmarter bis etwa 1800 *m* (Schiffner).

Bol. radicans Pers.

J. zu Taschenlehen und im Zimmertale bei Hall und im Walde gegen den Volderwaldhof (Schiffner).

Lenzites abietina (Bull.) Fr.

E. an bearbeitetem Fichtenholze von Vahrn bis Bad Schalders gemein (Heimerl II). — **B.** am Wege nach Kampen (Pfaff). — **R.** an alten Brettern in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 203. **Lenz. sepiaria** (Wulf.) Fr.

V. bei Schönblick bei Feldkirch!! — **J.** auf der Hiesenschlagalm im Karwendelvorgebirge (Seeger)! — bei Volders!! — bei Hall (Schiffner). — **E.** gemein auf Balken, Bretterzäunen usw. aus Kiefernholz von Vahrn bis Steinwend (Heimerl II). — **P.** an alten Brettern und Balken bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei St. Ulrich!! — am Wege nach Kampen (Pfaff). — **R.** an altem Holze bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Lenz. trabea (Pers.) Fr.

B. bei Bozen (Killermann).

Lenz. betulina (L.) Fr.

V. auf dem Arlberge (Rousseau). — **E.** auf Birkenstümpfen im Walde vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **J.** vom Gahsteig gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

Zu S. 204. **Lenz. flaccida** (Bull.) Fr. in Epicr. S. 406. Hymen. Europ. S. 493.

B. bei Bozen (Killermann).

Zu S. 205. **Schizophyllum alneum** (L.) Schroet.

J. auf der Thaurer Alpe bei Innsbruck. 1600 *m* (Seeger)! — auf Klastern von *Picea excelsa* bei Volders!! — **M.** auf totem Stamme von *Celtis australis* in Schlehdorf bei Meran!! — **E.** auf *Aesculus Hippocastanum* in Brixen (Heimerl) — auf Birkenstämmen bei Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl III) — auf einem modernden Nußbaumstrunke in Vahrn (Heimerl II). — **R.** an Bäumen und Sträuchern häufig bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Panus semipetiolatus (Schaeff.) Wettst.

V. oberhalb Satteins in Vorarlberg!! — auf Holzstumpf auf dem Arlberge (Rousseau). — **E.** auf Holzstümpfen im gemischten Wäldchen vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **B.** auf Stumpf von *Fagus silvatica* auf dem Ritten (Zettnow)!

Pan. flabelliformis (Schaeff.) Quél.

E. auf einem Föhrenstrunke am Waldwege von Vahrn nach Brixen (Heimerl) III.

Zu S. 206. **Pan. fulvidus** Bres.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien 1909).

Lentinus cochleatus (Pers.) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

L. jugis Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909 aufgefaßt als kleine Form von *Lentinus lepideus* Fr. mit Anisgeruch).

L. lepideus Fr.

J. im Nadelwalde bei Volders!! — bei Matrei (Killermann). — **E.** in der Höhenzone von etwa 1600—1800 *m* auf modernden Stämmen bei den Kammerwiesen in Steinwend und bei der Platzboner Bergwiese am Plose-Aufstiege bei Vahrn (Heimerl III) — auf Balken und Baumstümpfen um Vahrn und Schalders (Heimerl II) — auf dem Jaufenpaß (Killermann). — **B.** bei Bad Ratzes!! — auf einem alten Kiefernstrunke am Wege von Virgl bei Bozen zum Schelmental, ca. 500 *m* (Pfaff)! — an vermodernden Eisenbahnschwellen bei Bozen (Pfaff). — **U.** an der Straße von Jenbach nach Achental, bei Stans und bei Schwaz (Kirchmayr).

Zu S. 207. **L. tigrinus** (Bull.) Fr.

R. auf einer Baumwurzel bei den Laghetti di S. Marco, 170 *m* (Pfaff). — **B.** an einem Weidenstrunke im Etschtal bei Unterrain, 250 *m* (Pfaff)!

Marasmius epiphyllus Fr.

B. im Haslacher Walde, 300 *m* (Pfaff).

Mar. perforans (Hoffm.) Fr.

J. im Walde ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — auf abgefallenen Nadeln von *Picea excelsa* im Walde bei Waldrast!! — — im Walde über Volders!! — im Walde ober Häusern bei Hall (Schiffner). — **E.** in den Wäldern ober Bad Schalders bis zum Taubenbrunnen häufig (Heimerl II). — **P.** sehr häufig im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — auf dem Kühberge bei Bruneck!! — unter *Larix*-Nadeln bei Dorf Toblach!! — **G.** auf den abgefallenen Nadeln von *Picea excelsa* bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Mar. androsaceus (L.) Fr.

U. auf Nadeln von *Picea excelsa* auf dem Brandberge bei Mayrhofen!! — auf Nadelstreu, besonders Kiefernadeln bei Hall (Schiffner) — im Floitental bei Ginzling (Hanausek)! — **E.** im Fichtenwalde unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II). — **P.** bei St. Vigili in Enneberg!! — **G.** auf dem Monte Spinale bei Madonna di Campiglio!! — **B.** in Menge in den Wäldern am Nordfuß des Langkofels, 1800 m (Bornmüller)! — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Zu S. 208. **Mar. epodius** Bres.

R. auf Grasplätzen in Gärten bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Mar. rotula (Scop.) Fr.

J. unter Nadeln von *Picea excelsa* ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — häufig bei Hall auch außerhalb der Wälder, z. B. im Hohlwege beim Oberjäger (Schiffner). — **E.** häufig im Fichtenwalde am Talwege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl II).

Mar. fulvobulbillosus R. Fr.

(Durch einen von uns übersehenen Druckfehler steht in meiner Pilzflora Tirols S. 208 *Mar. fusco-bulbillosus* R. Fr., was zu berichtigen ist.)

Collybia stipitaria Fr.

U. bei Jenbach (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **E.** am Bahndamme bei Vahrn (Heimerl III) — am Fahrwege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl III).

Dieser Pilz wurde unter obigem Namen von mir nach den Auseinandersetzungen von Rob. Fries in den *Acta Regiae Scientiarum Societatis Gothoburgensis* ser. IV t. III (1900) S. 28—32 aufgeführt. Schon El. Fries hat in den *Hymenomycetes Europaei* S. 476 die nahe Verwandtschaft zu *Omphalia Campanella* (Batsch) Fr. hervorgehoben, und Rob. Fries l. c. desgleichen. Letzterer entscheidet sich für die Stellung der Art bei *Marasmius*.

Höhnel bemerkt l. c., daß dieser von ihm als *Mar. canticinalis* aufgeführte Pilz nach seiner Ansicht eine Form der *Omphalia Campanella* ist. Er fand beide nur wenige Meter von einander entfernt und alle Übergänge zwischen ihnen. Die Sporen beider seien gleich . . . *Mar. canticinalis* sei nur die am Boden vereinzelt wachsende Form der *Omphalia Campanella*.

Mar. chordalis Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Mar. alliaceus (Jacq.) Fr. **J.** im Walde bei Volders!! — sehr verbreitet bei Hall (Schiffner).

Zu S. 209. **Mar. ramealis** (Bull.) Fr.

J. in einer Hecke bei Volders (Rousseau).

Mar. fetidus (Sow.) Fr.

R. an einem Baumstrunk in einem Buschwäldchen bei St. Martino bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Mar. scorodoni Fr.

J. am Wege von Volders nach Volderbad (Rousseau) — häufig bei Hall (Schiffner). — **U.** Brandberg bei Mayrhofen!! — **E.** sehr verbreitet in Nadelwäldern um Vahrn, Schalders und aufwärts bis zum Feldthurnser Wege ober dem Taubenbrunnen, ferner häufig im Kiefernwalde zwischen Neustift und Schabs bei Brixen (Heimerl II). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** in Nadelwäldern bei Seis am Schlern!! — **F.** im Nadelwalde bei Varena ob Cavalese!!

Mar. impudicus Fr.

U. bei Eben bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Mar. globularis Fr.

B. in St. Oswald bei Bozen, 300 m (Pfaff). — **R.** bei Penede bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Mar. oreades (Bolt.) Fr.

J. am Wege von Volders nach Volderbad (Rousseau) — auf Wiesen und grasigen Wegrändern bei Hall (Schiffner). — **E.** gemein um Vahrn und Brixen an Wegrändern, grasigen Böschungen usw. (Heimerl II) — steigt bis zu den Wiesen ober Steinwend, ca. 1600–1700 m; bei Elvas ober Brixen in schönen Hexenringen (Heimerl III). — **P.** unterhalb Ameten nach der Kehlburg zu bei Bruneck (Gürke)! — **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 210. **Mar. Wynnei** Berk. *Outlines* S. 220 t. 19 f. 3. — Fr. *Hymen. Europ.* S. 470.

J. am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner). — **R.** Schloßberg bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Mar. erythropus (Pers.) Fr. in *Hymen. Europ.* S. 470.

E. in vielen kleinen und größeren Formen bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). Höhnel bemerkt l. c. dazu, daß der Hut nicht immer, wie angegeben wird, kahl, sondern häufig etwas filzig ist.

Mar. prasiosmus Fr. Hymen. Europ. S. 468. Ag. porreas Fl. Dan. t. 2020 f. 2.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Mar. scorteus Fr. Hymen. Europ. S. 468.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien 1909).

Nyctalis asterophora Fr.

E. Hin und wieder auf faulenden Russula-Arten im Vahrner Kastanienwalde und auf *Russula nigricans* bei der Ruine Salern ober Vahrn (Heimerl II).

Nyct. parasitica (Bull.) Fr. Hymen. Europ. S. 464. — *Agaricus parasiticus* Bull. tab. 574 fig. 2.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien 1909).

Zu S. 211. **Cantharellus muscigenus** (Bull.) Fr.

B. auf dem Sigmundskroner Schloßberg (Pfaff). — **R.** Pennede bei Nago bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Canth. cinereus (Pers.) Fr.

O. bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Canth. infundibuliformis (Scop.) Fr.

P. häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

J. im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Canth. tubaeformis (Bull.) Fr.

E. Stellenweise im Vahrner Kastanienwalde und auch im Fichtenwalde unter dem Freibühel (Heimerl II). — **J.** im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Var. **lutescens** (Alb. & Schwein.) Fr.

E. in Nadelwäldern ober Vahrn am Aufstiege zum Taubenbrunnen (Heimerl II). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 212. **Canth. aurantiacus** (Wulf) Fr.

J. im Fichtenwalde bei Volders (Rousseau) — bei Schloß Tratzberg (Kirchmayr) — eine schöne, durch blasse Färbung abweichende Form auf den Länser Köpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — gegen den Gahsteig und im Zimmertale bei Hall, sowie im Walde bei Kl.-Volderwald (Schiffner). — **E.** im gemischten Wäldchen vor dem Vahrner Bade (Höhnel bei Heimerl III) — auf einem Fichtenstrunke am Schalderer Bache (Heimerl III). — **P.** bei St. Sigmund im Pustertal (Kirchmayr).

Canth. Friesii Quél.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — vereinzelt am Beginne des Aufstieges von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl III).

Canth. cibarius Fr.

J. in Wäldern bei Volders!! — verbreitet bei Hall (Schiffner). — **E.** überall im Eisacktale bei Vahrn verbreitet, geht am Freienbühel bis gegen 1700 *m* hoch: tritt in der schon von U. Fries in den Hymen. Europaei S. 455 erwähnten Variatio totus albus in den Wäldern um den Taubenbrunnen bei Vahrn auf (Heimerl II) — häufig in den hochgelegenen Fichtenwäldern am Wege von St. Georg—Afers zu den Gampenwiesen, ca. 1600—1900 *m* (Heimerl III). — **P.** sehr häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern!! — **F.** bei Varena ob Cavalese!!

Zu S. 213. **Canth. olidus** Quél.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Canth. cupulatus Fr. Epicr. S. 367. Hymen. Europ. S. 458.

R. im Olivenhain bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Russula nauseosa (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** vom Gahsteig gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

Russ. lutea (Huds.) Fr.

J. in Nadelwäldern zerstreut bei Hall, so gegen den Gahsteig, am Kienberg und in Wäldern bei Judenstein und Tulfes, im Zimmertale und in Wäldern oberhalb Häusern (Schiffner). — **E.** häufig im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II) und daselbst in allen Übergängen zu *Russula chamaeleontina* Fr. (Heimerl II).

Russ. chamaeleontina Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. alutacea Pers.

J. in Nadelwäldern des Mittelgebirges bei Hall allgemein verbreitet in verschiedenen Farbenvarietäten und im Gnadenwalde (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **P.** bei St. Vigil am Aufstiege zum Piccoleiner Jöchl, ca. 1500 *m* (Gürke)!

Zu S. 214. **Russ. roseipes** (Secret.) Bres.

J. bei Waldrast (Killermann). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Russ. puellaris Fr.

J. bei einem Sumpfe bei der Landshuter Hütte oberhalb des Brenners (Killermann) — in Fichtenwäldern im Mittelgebirge bei Hall allgemein verbreitet (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel).

Russ. aurata (With.) Fr.

J. Schloß Freundsberg bei Schwaz (Kirchmayr) — im Gnadenwalde bei Hall und im Buchenwalde bei St. Martin (Schiffner). — **E.** in Kastanienwäldern ober dem Waldwege von Vahrn nach Brixen, sowie im Nadelwalde unter Villa Ebner in Vahrn (Heimerl III). — **B.** auf Waldwiese bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. grisea (Pers.) Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. integra (L.) Fr.

J. bei Waldrast (Killermann) — in Nadelwäldern des Mittelgebirges bei Hall sehr verbreitet (Schiffner). — **E.** vom Vahrner Kastanienwäldchen an bis zu den Fichtenwäldern der Spillucker Alpe, sowie auch im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II).

Zu S. 215. **Russ. fragilis** (Pers.) Fr.

E. an moosigen Stellen der Fichtenwälder von Vahrn über Schalders bis Steinwend, sowie um Spilluck; auch in einem Kastanienwalde zwischen Elvas und Brixen (Heimerl II). — **J.** in Fichtenwäldern des Mittelgebirges bei Hall sehr verbreitet und im Gnadenwalde (Schiffner).

Russ. pectinata (Bull.) Fr.

E. im Vahrner Kastanienwalde und im Kiefernwalde zwischen Vahrn und Brixen (Heimerl II).

Russ. emetica Fr.

J. am Wege von Volders nach dem Vögelsberg (Rousseau) — bei Hall im Zimmertal, im Amtswalde und vom Gahsteig gegen Judenstein mit blaßroten bis leuchtend scharlachroten Hüten (Schiffner) — im Nadelwald in Oberperfuß (Kirchmayr). — **U.** bei Achenkirch (Killermann). — **E.** bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **R.** im Eichenwäldchen bei Mazza bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 216. **Russ. letens** Pers.

O. bei Ranggen im Oberinntal (Kirchmayr). — **J.** bei Stans (Kirchmayr) — in Wäldern bei Hall verbreitet und tritt dort auch in einer kleineren, länger und schlanker gestielten Form auf (Schiffner) — im Gnadenwald bei Hall (Schiffner). — **E.** in den Kastanienwäldern um Vahrn, Elvas, Brixen, Verdings und Feldthurns; in Kieferwäldern am Schabser Plateau und bei der Rundbrücke; auch noch in 1300 *m* Höhe im Fichtenwalde ober Bad Schalders (Heimerl II). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei Montiggel (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. cyanoxantha (Schaeff.) Fr.

V. im Walde am Arlberg (Rousseau). — **J.** im Nadelwalde bei Stans (Kirchmayr) — in Fichtenwäldern bei Hall, so im Zimmertal, im Amtswalde, am Kienberge und Knappental und im Walde oberhalb Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner). — **U.** im Achental (Kirchmayr). — **E.** häufig in allen Wäldern um Vahrn, geht am Aufstiege zum Taubenbrunnen bis gegen 1300 *m.* sowie im Kastanienwäldchen zwischen Elvas und Brixen (Heimerl II). — **B.** im Montiggler Walde bei Überetsch (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. vesca Fr.

E. ? 5 *cm* breit, Lamellen und Stiel weiß, Hut violett-weinrot, mit Strich ins Rotbräunliche, radial-runzelig, matt, gegen den Rand kornig-rissig — bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** in Nadelwäldern bei Hall, vom Gahsteig gegen Judenstein (Schiffner).

Russ. xerampelina (Schaeff.) Fr.

J. am Kienbergsteige, im Amtswalde und im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 217. **Russ. badia** Quélet.

B. im Haslacher Walde bei Bozen (Pfaff & Bres.). — **E.** bei Varena ob Cavalese (Bres.).

Russ. rubra Krombh.

J. im Walde auf dem Arlberge (Rousseau). — **E.** bei Vahrn (bez. *R. rubra* DC. schon Quélet Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen (Pfaff).

Russ. lepida Fr.

J. bei Stans (Kirchmayr) — auf der Wiese längs des Waldrandes im Zimmertale und am Rande des oberen Amtswaldes bei Hall (Schiffner). — **E.** im Vahrner Kastanienwalde und in den Kastanienwäldern um Verdings und Feldthurns häufig (Heimerl II). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen und bei Montiggel (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Auch eine ganz weiße Form fand Höhnel bei Vahrn (Ö. B. Z. 1909).

Russ. virescens (Schaeff.) Fr.

J. am Rande eines Gehölzes bei Schwaz (Rousseau). — **E.** im Vahrner Kastanienwalde sowie in den Kastanienwäldern um Verdings und Feldthurns häufig (Heimerl II).

Russ. incarnata Quélet.

J. im Amtswalde bei Hall (Schiffner). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. depallens (Pers.) Fr.

J. im Mittelgebirge bei Hall überall häufig, so am Kienberg, im Amtswalde, Judenstein usw. (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola).

Zu S. 218. **Russ. sardonica** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** beim Gahsteig und im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Russ. rosacea (Bull.) Fr.

O. unter Kiefern bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. sanguinea (Bull.) Wint.

E. im Kiefernwalde vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **J.** auf grasigen Stellen im Walde gegen Gahsteig und im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Russ. furcata (Lam.) Pers.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Var. **minutalis** Britzelm. (als Art) Hymenom. Süd-Baierns. N. S. 140 f. 6. — Sacc. Syll. Fung. V. S. 461 **J.** bei Wald-rast (Killermann).

Russ. mustelina Fr.

M. im Passeiertale (Killermann). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. delica (Vaill.) Fr.

U. bei Achenkirchen (Killermann). — **E.** bei Vahrn, wo auch die Form mit am Stiele bläulichen Lamellen wächst (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** im Haslacher Walde und am Virgl bei Bozen (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Zimmertal und im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Russ. chloroides (Krombh.) Bres.

E. im Nadelwalde unter Villa Ebner bei Vahrn; im Kiefernwalde zwischen Neustift und Natz bei Brixen (Heimerl II) — im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns; in Kiefern-wäldern zwischen Vahrn und Brixen, sowie am Schaldererbach (Heimerl II als *Russula deliciosa*, die er aber in III für *Russ. chloroides* erklärt). — **B.** auf Waldwiese bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 219. **Russ. adusta** (Pers.) Fr.

U. in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — auch *Russ. densifolia* Secr., die nach Höhnel in Ö. B. Z. 1909 nur die Jugendform von *Russ. adusta* ist. Höhnel l. c.). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese

(Bresad.). — **J.** bei Hall am Kienbergsteige und in Wäldern ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Russ. nigricans (Bull.) Fr.

U. häufig in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** bei der Ruine Salern ober Vahrn (Heimerl II) — um Vahrn in günstigen Jahren sehr verbreitet, sowohl in Edelkastanienwäldern als in Nadelwäldern (Heimerl III). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresad.). — **J.** bei Hall im Zimmertal, gegen den Gahsteig, im Walde beim Volderwaldhofe und oberhalb Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Russ. violacea (Quél.)

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** am Kienberge, im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Russ. lilacea Quél.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Russ. mollis Quél. Associat. Française 1882 S. 11.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Russ. heterophylla Fr. Hymen. Europ. S. 446. Epicr. S. 352.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** am Kienberge und im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Russ. decolorans Fr. Epicr. S. 361. — Hymen. Europ. S. 451.

E. in den dichten subalpinen Fichtenwäldern am Feldthurnser Wege ober Bad Schalders bis Steinwend, ferner unter dem Freienbühl. 1400—1600 m (Heimerl II). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola). Dort hat auch Bresadola nach gütiger Mitteilung eine *R. decolorans* var. *sorea* beobachtet.

Russ. Linnaei Fr.

J. im Walde bei Kl.-Volderwald bei Hall (Schiffner).

Russ. olivaceus Fr.

J. am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Russ. ochracea (Alb. & Schwein.) Fr. Epicrisis S. 362. — Hymen Europ. S. 453. — *Agaricus ochraceus* Alb. & Schwein. Nr. 625.

B. auf Waldwiese bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Russ. fallax (Schaeff.) Fr. Hymen. Europ. S. 449 — Schaeffer t. 16 f. 1—3

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. caerulea (Pers.) Fr. Epicr. S. 353 — *Agaricus caeruleus* Pers. Synops. S. 445.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Russ. nitida (Pers.) Fr. Epicr. S. 361. — Hymen Europ. S. 452. — *Agaricus nitidus* Pers. Synopsis n. 357.

J. am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Clarkeinda O. Kuntze

C. cellaris Bres. in Annales Mycologici Vol. III S. 162

T. auf sandigem Boden in Weinkellern in Trient (Bres. l. c.)

Lactarius camphoratus (Bull.) Fr.

E. in Fichtenwäldern am Feldthurnser Wege und am Schalderer Bache ober Vahrn (Heimerl II).

Lact. subdulcis (Bull.) Fr.

E. in Fichtenwäldern am Feldthurnser Wege und am Schalderer Bache ober Vahrn (Heimerl II). — **P.** häufig in Wäldern ober Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Lact. cimicarius (Batsch) nach Sarcardo Syll. Fung. V S. 451. **L. subdulci** (Bull.) Fr. *simillimus sed odore cimirino differt et L. Terrei* Berk. & Br. *forsan magis affinis.*

E. im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II). — Auch Heimerl bemerkt, daß er an dem durchdringenden Wanzengestanke leicht von **Lact. subdulcis** und **Lact. camphoratus** zu unterscheiden ist, während ihn Bresadola nach brieflicher Mitteilung an Heimerl als Varietät zum **Lact. camphoratus** (Bull.) Fr. zieht.)

Zu S. 220. **Lact. mitissimus** Fr.

M. bei St. Valentin auf der Haide (Killermann). — **E.** zwischen Moosen am Talwege von Bad Schalders nach Steinwend bei Vahrn (Heimerl III). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall sehr verbreitet (Schiffner).

Lact. serifluus (DC.) Fr.

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Lact. tithymalinus (Scop.) Fr.

E. in Kiefernwäldern am Schalderer Bache bei Vahrn und beim Vahrner Bade (Höhnel bei Heimerl II) — nicht selten in Nadelwäldern um Vahrn und verbreitet in den schattigen Fichtenwäldern am rechten Ufer des Schalderer Baches bis hinauf zum Feldthurnser Wege, 1600 m (Heimerl III — tritt dort mit undeutlich gezontem und mit deutlich gezontem Hute auf)

Lact. volemus Fr.

J. bei Volders (Rousseau) — Hall, südlich gegen Judenstein zu (Kirchmayr) — im oberen Amtswalde und im Zimmertale bei Hall (Schiffner). — **E.** im Vahrner Kastanienwalde stellenweise häufig, sowie in den Fichtenwäldern unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II). — **B.** bei Montiggl (Kirchmayr).

Zu S. 221. **Lact. lilacinus** Lasch

J. im Walde gegen Gahsteig und Kreuzhäusl bei Hall (Schiffn.).

Lact. fuliginosus Fr.

J. auf den Lanser Köpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — bei Hall in Wäldern ober Häusern gegen den Taxerhof und im Gnadenwalde (Schiffner) — bei Waldrast (Killermann). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresad.).

Lact. lignyotus Fr.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** in Nadelwäldern um Vahrn und in den schattigen Fichtenwäldern am rechten Ufer des Schalderer Baches nach Steinwend zu bis zur Höhe von ca. 1600 *m* (Heimerl III — wie Heimerl dort mitteilt, wurde er irrthümlich im II. Beitrage als *Lactaria obnubila* vom gleichen Standorte aufgeführt). — **P.** bei St. Sigmund im Pustertale (Kirchmayr). — **J.** am Wege vom Zimmertale und vom Gahsteig gegen Judenstein, im Walde bei Kl.-Volderwald und am Tulfeiner Jöchl von 1400—1600 *m* (Schiffner).

Lact. glycosmus Fr.

E. in Nadelwäldern um Vahrn und in den schattigen Fichtenwäldern am rechten Ufer des Schalderer Baches bis zum Feldthurnser Wege ziemlich häufig (Heimerl III). — **J.** bei Hall, am Kienbergsteige, im Zimmertale sehr häufig, im Walde bei Kl.-Volderwald und sehr häufig am Gahsteig (Schiffner).

Lact. rufus (Scop.) Fr.

J. häufig bei Waldrast (Killermann) — in Nadelwäldern im Mittelgebirge bei Hall sehr verbreitet, so im Zimmertal, Gahsteig, und von dort gegen Judenstein und im Walde gegen den Taxerhof (Schiffner). — **E.** um Vahrn in den Fichtenwäldern häufig, steigt bis an den Feldthurnser Weg ober Bad Schalder bis gegen das Burgstaller Eck, 1600 *m* (Heimerl II). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bres.).

Lact. vietus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Walde bei Kl.-Volderwald (Schiffner).

Lact. aurantiacus (Hornem.) Fr.

J. bei Waldrast (Killermann) — bei Hall im Zimmertale, im Walde gegen den Taxerhof und gegen den Gahsteig (Schiffner). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** häufig in Bergwäldern bei Bozen, z. B. in Oberbozen, in Jenesien; wird als Lärchling in Bozen auf den Markt gebracht, von Bresadola jedoch für sospetto und pericolosissimo erklärt. — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola).

Zu S. 222. Lact. deliciosus (L.) Fr.

J. bei Volders (Rousseau) — auf Waldwiesen und grasigen Waldstellen im Mittelgebirge bei Hall; noch häufiger im Kalk-

gebirge des Gnadenwaldes (Schiffner). — **E.** in Nadelwäldern um Vahrn, im Kiefernwalde zwischen Theis und Melans, auch noch am Feldthurnser Wege ober Bad Schalder, gegen 1600 *m* (Heimerl II). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap) — im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola).

Lact. sanguifluus Fr.

B. Auwäldchen zwischen Bozen und Sigmundskron (Kirchmayr). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Zu S. 223. **Lact. vellereus** Fr.

J. im Fichtenwalde bei Schwaz (Rousseau) — auf dem Waldplateau westlich von der Straße von Hall nach Judenstein (Kirchmayr) — im Mittelgebirge bei Hall allgemein im Fichtenwalde (Schiffner). — **E.** im Vahrner Kastanienwalde und in den Fichtenwäldern am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl II). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Lact. exsuccus (Pers.) Smith in Journal of Botany 1873 S. 336. — *Agaricus exsuccus* Pers. Obs. I S. 41. — *Lact. vellereus* b. *exsuccus* Fr. Syst. Myc. I S. 71 — Hymen. Europ. S. 430—431.

J. bei Waldrast (Killermann) — bei Hall in einem feuchten Haine beim Volderwaldhofe, bei Gahsteig und im Amtswalde (Schiffner, als nicht milchende Form des *Lactarius vellereus* Fr.).

Lact. piperatus (Scop.) Fr.

J. am Wege von Hall nach Rinn (Kirchmayr) — im Mittelgebirge bei Hall stellenweise sehr häufig, so am Gahsteig gegen Judenstein sehr häufig (Schiffner). — **E.** häufig im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II). — **B.** im Montiggler Walde, 520 *m* (Pfaff).

Var. **pergamens** (Sw.) Krombh.) **J.** in Wäldern bei Hall, so gegen den Gahsteig, im Amtswalde, am Kienberg, gegen Judenstein (Schiffner).

Lact. violascens (Otto) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Lact. acer (Bolt.) Fr.

Heimerl, der leider nie die Autoren den Namen beigelegt hat, gibt in II *Lactaria acris*, mit welchem Namen er wohl die Boltonische Art bezeichnet, als Synonym zu *Lactaria pudibunda* an. Saccardo gibt in Syll. Fung. V nur einen *Agaricus pudibundus* Pico an, den er S. 427 in Übereinstimmung mit U. Fries Hymen. Europ. S. 424 zu *Lact. aspideus* Fr. stellt (zu dem weder Fries noch Saccardo als Synonym einen *Lactarius acris* zitieren). *Lact. aspideus* Fr. ist weit verschieden von dem von Fries in Hymen. Europ. S. 428 und von Saccardo l. c. S. 434 beschriebenen *L.*

acris (Bolt.) Fr., zu dem nach der von Heimerl l. c. hervorgehobenen graubräunlichen Farbe des Hutes der Heimerl'sche Pilz gehört.

E im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II).

Lact. pyrogalus (Bull.) Fr.

J. im Amtswalde und am Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Lact. uvidus Fr.

E. in den Fichtenwäldern zwischen Vahrn und Bad Schalders und dem Feldthurnser Wege ober dem Taubenbrunnen nicht selten (Heimerl II). — **J.** im Walde bei Kl.-Volderwald (Schiffn.).

Zu S. 224. **Lact. trivialis** Fr.

J. gegen den Gahsteig und gegen Judenstein bei Hall (Schiffn.).

Lact. blennius Fr.

E. im Moose des Fichtenwaldes bei Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl II, wo die Bestimmung durch genaue Beschreibung begründet wird).

Lact. zonarius (Bull.) Fr.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verh. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909). — **J.** im Walde bei Kl.-Volderwald (Schiffner).

Lact. insulsus Fr.

O. häufig im Ebener Nadelwalde nächst Ranggen (Kirchmayr). — **J.** bei Waldrast (Killermann) — am Gahsteig gegen Judenstein (Schiffner). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola).

Lact. pubescens Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Lact. torminosus (Schaeff.) Fr.

U. in der nächsten Umgebung von Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** nicht selten im Kastanienwalde von Vahrn und im Kiefernwalde zwischen Vahrn und Brixen (Heimerl II) — Miland bei Brixen (Kirchmayr). — **P.** im Schießstandwalde bei Nielderdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** bei Hall im Zimmertale, vom Nockhof gegen Kreuzhäusl. im Walde beim Volderwaldhofe (Schiffner).

Zu S. 225. **Lact. serobiculatus** (Scop.) Fr.

O. Gehölz bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **J.** bei Schwaz (Rousseau) — am Wege von Schwaz gegen das Kellerjoch (Kirchmayr) — im Gnadenwald (Kirchmayr) — bei Volder (Rousseau) — im Gnadenwalde von Baumkirchen gegen St. Martin und Hall, in einem feuchten Haine beim Volderwaldhofe gegen den Gahsteig und gegen Judenstein bei Hall (Schiffner) — auf dem Blaser, 2000 m (Killermann). — **E.** am Schalderer Bach zwischen Vahrn und Schalders, häufiger in den subalpinen Fichtenwäldern am Aufstiege von Bad Schalders gegen die Klosteralpe (Heimerl II) — am Waldwege von Vahrn nach Brixen (Heimerl II).

merl III). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — bei St. Sigmund im Pustertal (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola).

Lact. cyathula Fr. Epicr. S. 344

J. unter Erlen bei Judenstein gegen Rinn (Schiffner).

Lact. hysginus Fr. Epicrisis S. 337 — Hymen. Europ. S. 426.

J. auf den Lanser Köpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Lact. aspideus Fr. Epicr. S. 336 — Hymen. Europ. S. 424.

J. auf dem Blaser, 2000 *m* (Killermann).

Lact. plumbeus (Bull.) Fr. Epicr. S. 339. — Hym. Europ. S. 429. — **Agaricus plumbeus** Bull. t. 282, 559, f. 2.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Lact. helous Fr. Epicrisis S. 347 — Hymen. Europ. S. 433.

O. in einem Fichtenwalde bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **E.** zwischen Sphagnen bei Bad Schalders bei Vahrn und weiterhin im Fichtenwalde am Aufstiege zur Klosteralpe (Heimerl II).

Lact. tabidus Fr. Epicrisis S. 346 — Hymen. Europ. S. 438.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Lact. thejogalus (Bull.) Fr. Epicrisis S. 342. — Hymen. Europ. S. 432.

B. im Kühbacher Walde bei Bozen, 400 *m* (Pfaff).

Lact. cilicioides Fr. Epicr. S. 334. — Hymen. Europ. S. 422.

P. in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Lact. flexuosus Fr. Epicr. S. 338.

J. im Walde oberhalb Kreuzhäusl und am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Lact. decipiens Quél. Bullet. d. l. Soc. Mycol. III S. 77.

E. zwischen Moosen am Rande des Kiefernwaldes beim Bruckerbauer ober Vahrn (Heimerl III).

Lact. spinulosus Quél. Champ. Norm. S. 20. pl. III f. 10.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909 — H. bemerkt, daß die Auffindung dieser Art bei Vahrn von besonderem Interesse sei, da sie, wie es scheint, bisher nur in Frankreich gefunden wurde).

Lact. turpis (Weinm.) Fr. Epicr. S. 335. — **Agaricus turpis** (Weinm.) Syll. 2 S. 85.

J. Im Walde zwischen Nockhof und Kreuzhäusl. im Zimmertale, am Gahsteig bei Hall (Schiffner)

Hygrophorus nitratus (Pers.) Fr.

E. am oberen Wege von Bad Schalders nach Vahrn (Heimerl III).

Hygr. psittacinus (Schaeff.) Fr.

J. im Gnadenwalde bei Hall: am Wiesenwege zwischen Gahsteig und Judenstein; auf Wiese am Waldrande oberhalb Häusern bei Hall (Schiffner). — **E.** an grasigen Wegrändern um Vahrn und Brixen, sowie zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II).

Hygr. chlorophanus Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.) — **J.** bei Hall auf moosiger Wiese am Waldrande im Zimmertale, am Kienbergsteige, am Waldrande oberhalb Häusern und bei Kl.-Volderwald (Schiffner).

Zu S. 226. **Hygr. conicus** (Scop.) Fr.

J. am Wege von Volders nach Volderbad (Rousseau) — bei Hall, so auf Grasplätzen beim Volderwaldhofe, am Kienbergsteige, gegen den Gahsteig, am Waldrande ober Häusern und im Gnadenwalde (Schiffner) — auf Waldwiesen zwischen Matrei und Waldrast, ca. 1300 m (Gürke)! — in Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** an grasigen Stellen, Wegrändern usw. gemein in der Talzone um Vahrn und Brixen, sowie zwischen Bad Schalder und der Klosteralpe (Heimerl II). — **B.** im Walde bei Garnstein bei Klausen, 800—900 m (Pfaff).

f. coccinea (ist die von Fries in Hymen. Europ. S. 419 erwähnte, in der Färbung etwas abweichende Form von *Hygr. conicus* (Scop.) Fr., aber nicht der von *H. conicus* (Scop.) Fr. gut verschiedene *Hygr. coccineus* (Schaeff.) Fr.) — **P.** in den Rienzanlagen und im Schießstandwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — **R.** im Olivenhaine bei Varignano bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Hygr. puniceus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** bei Hall zwischen Nockhof und Kreuzhäusl, bei Kl.-Volderwald, im Zimmerthal und auf Wiese am Waldrande ober Häusern (Schiffner).

Hygr. miniatus Fr.

J. auf feuchten Wiesen bei Volders (Rousseau) — bei Hall: moosige Wiese am Waldrande im Zimmertale und oberhalb Häusern (Schiffner). — **E.** an grasigen Stellen am Schalderer Bache zwischen Vahrn und Bad Schalder (Heimerl II) — an feuchten Wiesenstellen beim Vorderrigger nächst Neustift bei Brixen (Heimerl III). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Hygr. coccineus (Schaeff.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Var. **papillatus** v. Höhn. in Ö. B. Z. 1909 **E.** bei Vahrn (Höhnel l. c.).

Zu S. 227. **Hygr. ceraceus** (Wulf.) Fr.

E. am oberen Wege von Bad Schalder nach Vahrn (Heimerl III). — **B.** in Waldschlägen bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — **R.** Olivenhain bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Hygr. vitellinus Fr.

E. auf Wiesen nächst dem Vahrnerbade (Heimerl III). — **J.** auf einer grasigen Stelle am Kienbergsteige bei Hall und im Halltale (Schiffner).

Hygr. niveus (Scop.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** Arco, bei Mazza (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** auf einer Wiese am Waldrande oberhalb Häusern bei Hall (Schiffner).

Hygr. virgineus (Wulf.) Fr.

J. bei Hall im Amtswalde und am Wiesenwege am Gahsteige gegen Judenstein (Schiffner).

Zu S. 228. **Hygr. pratensis** (Pers.) Fr.

E. an niedrig gelegenen grasigen Stellen um Vahrn nicht selten (Heimerl III). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen und auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff). — **J.** auf einer Wiese am Waldrande oberhalb Häusern bei Hall (Schiffner).

Hygr. agathosmus Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** bei Hall, am Gahsteig gegen Judenstein, im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof und im Gnadenwalde (Schiffner).

Hygr. hypothejus Fr.

J. im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Hygr. olivaceo-albus Fr.

K. häufig bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** in den Fichtenwäldern am Feldthurnser Wege ober Vahrn bis zum Aufstiege gegen die Klosteralpe (Heimerl III).

Zu S. 229. **Hygr. Bresadolae** Quél.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hygr. pudorinus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hygr. erubescens Fr.

E. im Föhrenwalde beim Bruckerbauer ober Vahrn (Heimerl III). — **B.** im Kühbacher Walde bei Bozen, 400 m (Pfaff). — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909).

Hygr. melizeus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909).

Hygr. eburneus (Bull.) Fr.

E. an moosigen Stellen des Waldgebietes unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl III). — **R.** Arco, bei Mazza (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Zu S. 230. *Hygr. gliocyclus* Fr.

J. auf den Lanser Köpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — im unteren Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Hygr. chrysodon (Batsch) Fr. Epicr. S. 320. — Hymen. Eur. S. 405. — *Agaricus chrysodon* Batsch fig. 212.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** an moosigen Stellen des Waldgebietes unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl III).

Hygr. arbustivus Fr. Epicr. S. 323 — Hymen. Eur. S. 408.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hygr. aureus Arrhen. in Monogr. II. S. 127. — Fries Hymen. Europ. S. 409.

J. auf den Lanser Köpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — zahlreich auf der Wiese am Waldrande oberhalb Häusern bei Hall (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hygr. discoideus (Pers.) Fr. Epicr. S. 323 — Hymen. Eur. S. 408. — *Agaricus discoideus* Pers. Synops. S. 365.

R. bei Arco (Diettr.-Kalkh.) — **J.** im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof bei Hall (Schiffner).

Hygr. mesotephrus Berk. Ann. Hist. nat. XIII t. 15 fig. 1 — Fries Hymen. Eur. S. 411.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909; doch fügt Höhnel hinzu: durch etwas mehr adnate Lamellen abweichend).

Hygr. leporinus Fr. Epicr. S. 326 — Hymen. Eur. S. 412.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hygr. laetus (Pers.) Fr. Epicr. S. 329 — *Agaricus laetus* Pers. Synopsis S. 334.

J. moosige Wiese am Waldrande im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Hygr. clivalis Fr. Monogr. II S. 134 — Fries Hymen. Europ. S. 414.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hygr. sciophanus Fr. Epicr. S. 329 — Hymen. Europ. S. 417.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hygr. caprinus (Scop.) Fr. Epicr. S. 326 — Hymen. Europ. S. 412 — *Agaricus caprinus* Scop. Carn. II S. 438.

E. am Jaufenpaß (Killermann). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall im Zimmertale, sowie gegen Judenstein (Schiffner).

Hygr. glutinifer Fr. Epicr. S. 322 — Hymen. Europ. S. 407.

M. bei St. Valentin auf der Haide (Killermann).

Hygr. intermedius Pass. F. Parm. Imen. S. 103.

J. am Waldrande im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Hygr. ovinus (Bull.) Fr. Epicr. S. 328 — *Agaricus ovinus* Bull. t. 580.

J. an einem Wiesenrande beim Lachhofe in Kl.-Volderwald bei Hall (Schiffner).

Hygr. subradiatus (Schum.) Fr. Epicr. S. 328. *Agaricus subradiatus* Schum., Saell. S. 267.

J. auf einer Wiese am Waldrande oberhalb Häusern und im Gnadenwalde an einem Grasraine oberhalb Fritzens bei Hall (Schiffner).

Paxillus atrotomentosus (Batsch) Fr.

J. bei Stans (Kirchmayr) — im Zimmertale und im Amtswalde bei Hall (Schiffner). — **E.** an Kieferwurzeln bei Vahrn; am Aufstiege zum Taubenbrunnen und im Walde zwischen Neustift und Raas bei Brixen (Heimerl II) — beim Hillerhofe ober Brixen (Heimerl III). — **P.** an Baumstrunk in Waldanlagen am Eggerberge bei Niederdorf. 1250 *m* (Diettr.-Kalkh.) — bei St. Sigmund im Pustertale (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola). — **B.** an Baumstrünken im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Pax. leptopus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen (Pfaff).

Pax. involutus (Batsch) Fr.

J. bei Volders!! — im Walde südlich von Natters (Kirchmayr) — im Zimmertale bei Hall und am Tulfeiner Jöchl bis ca. 1600 *m* (Schiffner). — **E.** im Fichtenwalde zwischen Vahrn und Bad Schaiders, in Kastanienwäldern bei Vahrn und Neustift bei Brixen, sowie bei Pardell nächst Klausen (Heimerl II). — **B.** im Montiggler Walde (Pfaff).

Pax. pannoides Fr. Epicr. S. 318 — Hymen. Europ. S. 404 — *Agaricus pannoides* Fr. Obs. II S. 227.

J. an Holz von *Picea* bei Volders!! — **E.** auf modernem Holze im Kiefernwalde am Schaldererbache bei Vahrn (Heimerl II). — **B.** an einem Baumstrunke bei Villnös am Wege von Gufidaun nach Froi, 1000 *m* (Pfaff) — im Montiggler Walde (Pfaff). — **R.** an Pfählen in der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Gomphidius maculatus (Scop.) Fr.

E. in den tiefen Fichtenwäldern um den Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 231. **Gomph. viscidus** (L.) Fr.

O. im Gehölz bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **E.** in Fichtenwäldern um Vahrn bis Steinwend und zum Taubenbrunnen verbreitet; auch im Kiefernwalde zwischen Vahrn und Brixen, sowie im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II). — **P.** in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.) — bei St. Sigmund im Pustertal (Kirchmayr).

— **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **B.** in Waldschlägen bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Gomph. glutinosus (Schaeff.) Fr.

J. im Ötztal (Rousseau) — allgemein verbreitet im Mittelgebirge bei Hall (Schiffner) — bei Kloster Fiecht (Kirchmayr).

— **E.** häufig in Fichtenwäldern um Vahrn, Bad Schalders, am Aufstiege nach Spilluck usw. (Heimerl II). — **P.** bei St. Sigmund im Pustertal (Kirchmayr). — **B.** im Montiggler Walde (Plaff).

Var. **roseus** Fr. — **E.** bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Gomph. gracilis Berk. Outl. S. 196 t. 12 f. 7 — Fries Hymen. Europ. S. 400.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 232. **Cortinarius decipiens** (Pers.) Fr.

J. in Wäldern oberhalb Häusern und im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Cort. leucopus (Pers.) Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. fulvescens Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. uraceus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Eggerwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. castaneus (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **R.** im Buschwäldchen bei St. Martino bei Areo (Diettr.-Kalkh.).

Cort. saturninus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. candelaris Fr.

P. im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** bei Hall gegen Judenstein und im Walde oberhalb Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Cort. armeniacus (Schaeff.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **P.** in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen (Plaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall im Walde gegen den Gahsteig, von dort gegen Judenstein, gegen Kreuzhäusl, sowie im Gnadenwalde bei St. Martin (Schiffner).

Cort. subferrugineus (Batsch) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. firmus Fr.

P. im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 233. **Cort. paleaceus** Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. rigidus (Scop.) Fr. var. **hemitrichus** Pers.

J. im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Cort. illopodius (Bull.) Fr.

J. bei Judenstein bei Hall (Schiffner).

Cort. incisus (Pers.) Fr.

J. im Walde bei Volders (Rousseau). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. brunneus (Pers.) Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. gentilis Fr.

J. im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Cort. hinnuleus (Sow.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. torvus Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. bivelus Fr.

R. Arco, im Wäldchen ober Massone (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 234. **Cort. cotoneus** Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Walde bei Kl.-Volderwald bei Hall (Schiffner).

Cort. malicorius Fr.

J. im Fichtenwalde ober Häusern gegen den Taxerhof bei Hall (Schiffner).

Cort. cinnamomeus (L.) Fr.

J. im Fichtenwalde bei Volders (Rousseau) — im Mittelgebirge bei Hall, besonders an lichterem Stellen allenthalben verbreitet (Schiffner) — im Gnadenwalde (Schiffner). — **E.** überall um Vahrn, insbesondere in Nadelwäldern am Schallererbach bis Steinwend; im Kiefernwalde zwischen Vahrn und Brixen; im Vahrner Kastanienwalde und in dem zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Var. **croceus** (Schaeff.) Fr. — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 235. *Cort. sanguineus* (Wulf.) Fr.

J. im Fichtenwalde bei Volders (Rousseau) — im Walde bei Kl.-Volderwald, am Gahsteig und gegen Judenstein bei Hall (Schiffner). — **E.** in den tiefen Fichtenwäldern unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn und am Rande der Kinigadner Wiese in Steinwend (Heimerl II).

Cort. anomalus Fr.

E. zwischen Moosen an Waldrändern bei Bad Burgstall ober Brixen; auch im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall, so im Walde bei Kl.-Volderwald, vom Gahsteig gegen Judenstein und bei Rinn. auf Wiese am Waldrande ober Häusern und im Gnadenwalde (Schiffner).

Cort. callisteus Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. traganus Fr.

E. in den tiefen Fichtenwäldern unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall bei Judenstein, am Waldrande im Zimmertale und gegen den Gahsteig (Schiffner).

Cort. hireinus (Bolt.) Fr.

E. im Nadelwalde ober Bad Schalders bei Vahrn am Feldthurnser Wege (Heimerl II). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 236 *Cort. violaceo-cinereus* Pers.

P. im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Cort. violaceus (L.) Fr.

B. im Walde bei Hotel Salegg über Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Cort. vibratilis Fr.

E. bei Vahrn (Höhncl in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Walde bei Kl.-Volderwald (Schiffner).

Cort. delibutus Fr.

E. bei Vahrn (Höhncl in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** bei Hall am Kienbergsteige, im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof und im Gnadenwalde (Schiffner).

Cort. collinitus (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhncl in Ö. B. Z. 1909). — **B.** Überetsch im Montiggler Walde (Pfaff). — **R.** Arco, im Wäldchen ober Massone (Diettr.-Kalkh.).

Var. *mucosus* Fr. S. Myc. I S. 248 Hymen. Eur. S. 355.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.). Var. *murosus* Fr. — **E.** bei Vahrn (Höhncl in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 237. **Cort. erocio-coeruleus** (Pers.) Fr.

R. Arco im Wäldchen ober Massone (Diettr.-Kalkh.).

Cort. decoloratus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. cristallinus Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. fulgens (Alb. & Schwein.) Fr.

P. in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall gegen den Gahsteig und im Gnadenwalde von Baumkirchen nach St. Martin (Schiffner).

Cort. turbinatus (Bull.) Fr.

R. im Buschwalde bei Massone bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Cort. arquatus Fr.

J. im Mittelgebirge bei Hall vom Gahsteig gegen Judenstein (Schiffner).

Cort. purpurascens Fr.

E. in auffallend kleinen Exemplaren im Kastanienwalde zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II).

Cort. caeruleus (Schaeff.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** im Buschwäldchen bei Massone bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 238. **Cort. calochrous** (Pers.) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. pansa Fr.

J. bei Hall, im Zimmertale, gegen Gahsteig und am Kienbergsteige (Schiffner).

Cort. glaucopus (Schaeff.) Fr. F

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Gnadenwalde überall, im Mittelgebirge bei Hall im Fichtenwalde ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Cort. multiformis Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Var. **mutus** Fr. — **J.** im Zimmertale und bei Judenstein bei Hall, sowie im Gnadenwalde (Schiffner).

Cort. infractus (Pers.) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** im Buschwalde bei Massone bei Arco und im Wäldchen von Mazza (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Fichten-Kiefern-Wald im Gnadenwald bei Hall (Schiffner).

Cort. percomis Fr.

J. im Gnadenwalde bei Hall in einer kleinen Form von 4—5 cm Hutdurchmesser und einer sehr robusten Form (Schiffn.).

Cort. variicolor (Pers.) Fr.

O. Waldrand bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 239. **Cort. varius** (Schaeff.) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909). — **J.** im Walde gegen den Gahsteig bei Hall und im Gnadenwalde (Schiffner).

Cort. claricolor Fr.

P. im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Cort. sebaceus Fr. Epicr. S. 258. — Hymen. Europ. S. 337.

E. im Fichtenwalde gleich oberhalb Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl II).

Cort. anthracinus Fr. Epicr. S. 288.

J. im Mittelgebirge bei Hall vom Gahsteig gegen Judenstein und im Walde gegen Kreuzhäusl (Schiffner).

Cort. orichalicus (Batsch) Fr. Epicr. S. 267. — Hymen. Europ. S. 348.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffn.).

Cort. porphyropus Fr. Epicr. S. 271. — Hymen. Europ. S. 351.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Cort. acutus (Pers.) Fr. Epicr. S. 314. — Hymen. Europ. S. 398. — *Agaricus acutus* Pers. Synops. S. 316.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. germanus Fr. Epicr. S. 312. — Hymen. Europ. S. 397.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. saniosus Fr. Epicr. S. 313. — Hymen. Europ. S. 397.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. rigens (Pers.) Fr. Epicr. S. 311. — Hymen. Europ. S. 395. — Pers. Synops. S. 288.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. privigans Fr. Epicr. S. 304. — Hymen. Eur. S. 388.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. urbieus Fr. Epicr. S. 293. — Hymen. Europ. S. 375.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Zimmer-tale bei Hall (Schiffner).

Cort. plumiger Fr. Epicr. S. 294. — Hymen. Europ. S. 377.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. rigidus (Scop.) Fr. Epicr. S. 302. — Hymen. Europ. S. 386. — *Agaricus rigidus* Scop. Carn. S. 456.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. stemmatus Fr. Epicr. S. 309. — Hymen. Europ. S. 385.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. flexipes Fr. Epicr. S. 308. — Hymen. Europ. S. 304.
E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. periscelis Fr. Epicr. S. 300. — Hymen. Europ. S. 383.
E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cort. duracinus Fr. Epicr. S. 304. — Hymen. Europ. S. 388.
E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** Arco, im

Wäldchen von Mazza (Diettr.-Kalkh.).

Cort. Lebretonii Quél. Champ. Norm. S. 16.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909, doch, wie Höhnel bemerkt, mit fast zylindrischem, hohlem Stiele und dünnfleischigem Hute).

Cort. albo-violaceus (Pers.) Fr. Epicr. S. 280. — Hymen. Europ. S. 361. — **Agaricus albo-violaceus** Pers. Synops. S. 286.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall gegen Kreuzhäusl (Schiffner).

Cort. caninus Fr. Epicr. S. 285. — Hymen. Europ. S. 368.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall im Zimmertale und bei Judenstein (Schiffner).

Cort. cyanopus (Secr.) Fr. Epicr. S. 258.

J. im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Cort. cypriacus Fr. Epicr. S. 307.

J. im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Cort. elegantior Fr. Epicr. S. 267.

J. im Gnadenwalde bei Hall, im Buchenwalde bei St. Martin (Schiffner).

Cort. elatior Fr. Epicr. S. 274.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Walde beim Kreuzhäusl (Schiffner).

Cort. fulmineus Fr. Epicr. S. 267.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Walde gegen den Gahsteig (Schiffner).

Cort. haematochelis (Bull.) Fr. Epicr. S. 302. — **Agaricus haematochelis** Bull. t. 527 f. 1.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Walde gegen den Gahsteig und gegen Judenstein (Schiffner).

Cort. intentus Fr. Epicr. S. 272.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Fichtenwalde ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Cort. ianthipes Secr. n. 298 — Fr. Hymen. Europ. S. 397

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Cort. irregularis Fr. Epicr. S. 310

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Cort. largus Fr. Epicr. S. 259

J. im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Cort. mucosus (Bull.) Fr. Hymen. Europ. S. 355 — *Agaricus mucosus* Bull. t. 549 f. D.

J. im Mittelgebirge bei Hall in Walde gegen den Gahsteig, vom Gahsteig gegen Judenstein, bei Judenstein und gegen Kreuzhäusl (Schiffner).

Cort. pholideus Fr. Epicr. S. 282.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Amtswalde, im Walde bei Klein-Volderwald und gegen Judenstein (Schiffner).

Cort. subpurpurascens (Batsch) Fr. Epicr. S. 265 — *Agaricus subpurpurascens* Batsch f. 74.

J. im Mittelgebirge bei Hall vom Gahsteig gegen Judenstein, bei Judenstein, gegen Kreuzhäusl und im Fichtenwalde ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Cort. tortuosus Fr. Epicr. S. 305.

J. im Mittelgebirge von Hall bei Gahsteig gegen Judenstein und am Wiesenrande am Walde oberhalb Häusern (Schiffn.).

Cort. turmalis Fr. Epicr. S. 257.

J. im Mittelgebirge bei Hall bei Judenstein (Schiffner).

Cort. orellanus Fr. Epicr. S. 288. — Hymen. Eur. S. 371.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Cort. croceoconus Fr. Monogr. II S. 67 — Hymen. Europ. S. 371.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Cort. venetus Fr. Epicr. — Hymen. Europ. S. 374.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909) — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Cort. militinus Fr. Epicr. S. 287 — Hymen. Europ. S. 369.

E. in den tiefen Fichtenwäldern unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II).

Cort. milvinus Fr. Epicr. S. 314. — Hymen. Europ. S. 399.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Cort. muricinus Fr. Epicr. S. 279. — Hymen. Europ. S. 361.

J. in Fichtenwald bei Ötztal und bei Volders (Rousseau).

Cort. anfractus Fr. Epicr. S. 262. — Hymen. Europ. S. 341.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. impennis Fr. Epicr. S. 293. — Hymen. Europ. S. 376.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. limonius Fr. Epicr. S. 296. — Hymen. Europ. S. 379.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. opimus Fr. Epicr. S. 278. — Hymen. Europ. S. 359.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cort. triumphans Fr. Epicr. S. 256. — Hymen. Europ. S. 336.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cobelli gibt in den Verhandl. der k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien 1909 S. 8 einen *Cortinarius lilacinus* Fr. aus

Valle Lagarina an. Ein solcher findet sich aber weder in Fries Hymenomycetes Europaei, noch in Saccardo Syll. Fung. vol. V. El. Fries gibt l. c. S. 160 *Agaricus (Omphalia) lilacinus* C. P. Laest. und S. 435 *Lactarius lilarinus* Laach, die beide nicht in Betracht kommen, an. Saccardo gibt l. c. Vol. V S. 926 *Cortinarius lilarinus* Perk. aus Nordamerika an, der dem *Cort. albo-violaceus* (Pers.) Fr. sehr nahe stünde, sich aber durch kräftigeren Wuchs, gesättigtere Färbung und angeschwollenen Stiel leicht unterscheidet. Und ebendort beschreibt Saccardo S. 962 den *Cortinarius lilarinus* Sacc. *Michelia* II S. 243 aus Ober-Italien. Worauf sich Cobellis Angabe bezieht, wage ich nicht zu entscheiden.

Massalongo zählt im *Bulletino della Società botan. italiana*, Riunione del 19 Ottobre 1912 auch *Cortinarius semisanguineus* Fr. von Varena ob Cavalese auf. Ein solcher findet sich weder in Fries Hymenom. Europaei, noch in Saccardo Sylloge Fungorum Vol. V angegeben.

Bolbitius vitellinus (Pers.) Fr. *Epier.* S. 254. — *Hymen. Europ.* S. 333. — *Agaricus vitellinus* (Pers.) *synops.* S. 402.

E. auf Mist bei Vahrn (Heimerl bei Höhnel in *Ö. B. Z.* 1909).

Bolb. titubans (Bull.) Fr. *Epier.* S. 254. — *Agaricus titubans* Bull. t. 425.

J. im Mittelgebirge bei Hall am Wege vom Zimmertale gegen Judenstein und am Kienbergsteige (Schiffner).

Coprinus plicatilis (Curt.) Fr.

J. auf Grasplätzen bei Taschenlehen bei Hall (Schiffner).

Zu S. 240. **Copr. micaceus** (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in *Ö. B. Z.* 1909). — **B.** Bozen, in der Höhlung einer alten Pyramidenpappel (Pfaff). — **R.** auf der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.). — **J.** auf Wiese bei Taschenlehen bei Hall (Schiffner).

Copr. niveus (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in *Ö. B. Z.* 1909).

Zu S. 241. **Copr. atramentarius** (Bull.) Fr.

J. auf Kuhmist bei Stockach im Sellrain (Stolz)! — Rand einer Hecke bei der Kirche in Volders (Rousseau). — **U.** bei Pertisau (Killermann). — **R.** auf Wiesen bei Linfaro—Torbole (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 242. **Copr. comatus** (Hornem.) Pers.

P. auf Dungstätten bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** auf gedüngtem Rasen in den Anlagen beim Bahnhofe von Bozen, 265 m (Pfaff). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall am Straßenrande beim Wiesenhof (Schiffner).

Copr. hemerobius Fr. Epicr. S. 253. — Hymen. Europ. S. 332.

P. in den Rienzaanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). —

R. auf feuchtem Sande am Sarcaflusse (Diettr.-Kalkh.).

Copr. clavatus (Batt.) Fr. Epicr. S. 242. — Hymen. Europ. S. 321. — *Hydrophorus clavatus* Batt. t. 26 f. C.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Copr. soboliferus Fr. Epicr. S. 243. — Hymen. Europ. S. 322.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909).

Copr. subcaulis A. Ade in Mitteilungen der Bayer. Botan. Gesellsch. zur Erforschung der einheimischen Flora II. Bd. Nr. 21 (München 1911) S. 372.

L. auf faulenden *Aconitum*-Stengeln zwischen Musauer Alpe und Tannheimer Hütte, 1800 m (Ade).

Psathyrella disseminata (Pers.) Fr.

P. bei Bruneck!! — **B.** auf den Wurzeln eines abgestorbenen Lindenbaumes in Loretto bei Bozen (Pfaff). — **R.** in der Campagna und in Gärten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Psath. gracilis Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** in Gartenland in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Psath. prona Fr. Epicr. S. 239. — Hymen. Europ. S. 315.

R. auf Brachland im Olivenhain bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Panaeolus finicola Fr.

J. auf Kuhmist im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Zu S. 243. **Pan. papilionaceus** (Bull.) Fr. Epicr. S. 236. — Hymen. Europ. S. 311. — *Agaricus* Bull. t. 561 f. 2.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** in der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Pan. campanulatus (L.) Fr. — Hymen. Europ. S. 311. — *Agaricus campanulatus* Linné Sacc. 2 n. 1213.

P. auf Mist bei Niederdorf, 1200 m (Diettr.-Kalkh.). — am Brückeke bei Altprags, 1550 m (Diettr.-Kalkh.). — **J.** auf Kuhmist gegen den Gahsteig bei Hall und auf einer Wiese am Waldrande am Kienbergsteige (Schiffner).

Pan. caliginosus (Jungh.) Fr. Hymen. Europ. S. 312.

R. im Olivenhain bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Pan. acuminatus Fr. Hymen. Europ. S. 312. — Epicr. S. 237.

P. auf Mist beim Brückeke bei Altprags, 1550 m (Diettr.-Kalkh.).

Anellaria separata (L.) Karst.

J. im Nederstale bei Kühtai auf altem Kuhfladen (Schiffner).

Psathyra fatua Fr. f. *minor*

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 244. **Psath. spadiceo-grisea** (Schaeff.) Fr. Hymen. Europ. S. 306. — *Agaricus spadiceo-griseus* Schaeffer tab. 237.

B. auf dem Virgl bei Bozen, 500 *m* (Pfaff).

Psath. subobtusata Britzelm. Hymenomyceten aus Südbayern VIII 1891.

M. bei St. Valentin auf der Haide (Killermann).

Psath. torpens Fr. Hymen. Europ. S. 305. Syst. Mycol. I S. 299.

J. im Mittelgebirge bei Hall am Kienbergsteige (Schiffner).

Psiloeybe foenicicii (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Psil. atrorufa (Schaeff.) Fr.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Psil. coprophila (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** häufig auf Viehdünger auf der Rittener Alpe, 1900—2100 *m* (Pfaff). — **F.** auf Pferdemit im Nadelwalde über Varena ob Cavalese!!

Zu S. 245. **Psil. sarcocephala** Fr.

E. eine kleine Form auf Holz von *Iuglans regia* bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** Bozen, im Haslacher Walde (Pfaff).

Psil. bullacea (Bull.) Fr. Syst. Mycol. I S. 297. — Hymen. Europ. S. 299. — *Agaricus bullaceus* Bull. t. 566 fig. 2.

R. auf Mist bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Hypholoma appendiculatum (Bull.)

E. am Grunde eines Kiefernstrunkes nächst dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **P.** in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Hyph. Candolleianum Fr.

B. auf Gartenerde in einem Blumenkübel in Bozen (Pfaff). — **R.** in der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.). — **J.** auf Rasen am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Hyph. fasciculare (Huds.) Fr.

J. bei Stans (Kirchmayr) — im Mittelgebirge bei Hall (Schiffner). — **E.** häufig in allen Wäldern um Vahrn (Heimerl II) — in Wäldern bei St. Andrä ober Brixen, ca. 1000 *m* (Heimerl III). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.) — **R.** Arco, im Wäldchen von Masson (Diettr.-Kalkh.). — **P.** bei St. Sigmund im Pustertal (Kirchmayr). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen und bei Montiggel (Kirchmayr).

Zu S. 246. **Hyph. epixanthum** (Panlet) Fr.

O. auf Baumstümpfen im Ötztal (Rousseau). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall beim Nockhofe ober Taschenlehen (Schiffner).

Hyph. capnoides Fr. Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Hyph. sublateritium (Schaeff.) Fr.

E. Massenhaft in einem Kiefernwäldchen ob Vahrn (Heimerl III). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Hyph. dispersum Fr. Epicr. S. 222.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Walde gegen den Gahsteig und im Zimmertale (Schiffner).

Stropharia semiglobata (Batsch) Fr.

P. auf Pferdemit auf dem Jöchl bei St. Vigil im Enneberg, kleine Form!! — **F.** bei Cavalese!!

Str. stercoraria Fr.

E. nicht selten auf Mist um Vahrn, Neustift, Raas, Brixen usw., auch noch auf den Hochflächen der Plose nächst dem Schönjöchl, ca. 2100—2200 *m* und bei der Ziermaidalm unter der Kar Spitze, ca. 1400 *m* (Heimerl III). — **J.** auf Kuhmist nahe dem Nockhofe bei Hall (Schiffner).

Str. melasperma (Bull.) Quél.

R. Arco, auf Grasplätzen im Garten (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 247. **Str. coronilla** (Bull.) Fr.

J. auf Grasplätzen beim Volderwaldhofe bei Hall (Schiffner).

Str. aeruginosa (Curt.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** bei Hall am Kienbergsteige, beim Volderwaldhofe, bei Taschenlehen, im Zimmertale, vom Gahsteig gegen Judenstein, oberhalb Häusern gegen den Taxerhof sowie im Guadenwalde oberhalb Baumkirchen (Schiffner).

Str. merdaria Fr. Syst. Mycol. I S. 291. Hymen. Europ. S. 286.

P. auf Maultiermist bei St. Vigil in Enneberg am Aufstiege zum Kreuzjöchl, ca. 1300 *m* (Gürke)!

Str. alboniteus Fr. Monogr. I S. 415 Hymen. Europ. S. 286.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Str. squamosa Fr. Syst. Mycol. I S. 284. Hymen. Europ. S. 285.

E. ganz vereinzelt im Grase am Schaldererbache zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III).

Psalliota comtula Fr.

E. in Grasgärten um Vahrn selten (Heimerl III). — **J.** im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Ps. haemorrhoidaria Kalkhbr.

J. im Amtswalde und am Waldrande vom Nockhofe gegen Kreuzhäusl. bei Hall (Schiffner).

Ps. silvatica (Schaeff.) Fr.

J. in einem Walddügel zwischen Hall und Ampaß und bei Staus (Kirchmayr) im Guadenwalde bei Hall (Schiffner).

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** Bozen, im Haslacher Walde (Pfaff).

Ps. campestris (L.) Fr.

E. an der Straße von Vahrn nach Brixen (Heimerl).

R. in Olivenhainen bei Arco (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Walde gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Var. **silvicola** Vitt. **J.** in Wäldern gegen Volders (Schiffner).

Zu S. 249 **Ps. pratensis** (Schaeff.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Ps. cretacea Fr.

J. nahe dem Kreuzhäusl bei Hall (Schiffner)

Ps. arvensis (Schaeff.) Fr.

E. hin und wieder um Vahrn, meist in Kieferwäldern, an Wegrändern, so am Waldwege nach Brixen, beim Bruckerbauer, beim Vahrnerbade usw. (Heimerl III) — in riesigen Exemplaren im Garten des „Elefanten“ in Brixen (Heimerl).

Var. **flavescens** Gillet — **J.** am Waldrande bei Volders am Wege nach Hall (Rousseau).

Ps. Vaillantii Roze & Rich.

J. bei Hall am Kienbergsteige und im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Ps. angusta Fr. Epicr. S. 252. Hymen. Europ. S. 278.

P. im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). —

J. bei Stans bei Schwaz (Kirchmayr)! — am Wege von Hall nach Egerdach (Kirchmayr).

Crepidotus mollis (Schaeff.) Fr.

B. Überetsch, im Montiggler Walde (Pfaff). — **J.** im Walde bei Klein-Volderwald und vom Gahsteig gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

Crep. scalaris Fr. Epicr. S. 211. — Hymen. Europ. S. 276.

E. auf Fichtenstöcken bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Crep. Cesatii Frl. Batist. S. 564. — Fr. Hymen. Europ. S. 277.

E. auf modernden abgefallenen Ästen von Weißdorn nächst dem Vahrnerbade (Heimerl II).

Cr. pezizoides Nees in Acta Nat. Curios. IX. t. 6 f. 18. — Fries Hymen. Europ. S. 277.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909).

Zu S. 250. **Tubaria pellucida** (Bull.) Fr.

B. auf dem Sigmundskroner Sshloßberge (Pfaff). — **R.** Arco, Weißdornhecke an der Nago-Straße (Diettr.-Kalkh.).

Tub. paludosa Fr.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tub. muscorum (Hoffm.) Fr. Hymen. Europ. S. 274. — *Agaricus muscorum* Hoffm. Nomencl. t. 5 fig. 3 — *Galera muscorum* Qué! Fl. d. Fr. S. 77.

Galera Hypni (Batsch) Schroet.

E. zwischen Moosen am Schaldererbache zwischen Vahrn und Schalders (Heimerl II). — **R.** Arco, im Garten (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Su Z. 251. **Gal. spicula** (Lasch) Fr.

J. gegen Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Gal. siliginea Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Gal. tenera (Schaeff.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** zwischen Gras im Schießstandwalde und den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **R.** Arco, im Olivenhain (Diettr.-Kalkh.). — **J.** am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Gal. mniophila (Lasch) — Fries Hymen. Europ. S. 270.

B. im Walde bei Bad Ratzes (Diettr.-Kalkh.).

Gal. tenuissima (Weinm.) Fr. Hymen. Europ. S. 271.

R. am Wegrande im Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Gal. conferta (Bolt.) Fr. Hymen. Europ. S. 268.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Gal. antipus (Lasch) Fr. Hymen. Europ. S. 268.

R. in der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Ga. spicula (Lasch) Fr. Hymen. Europ. S. 268.

P. Eggerberger Wald bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Die von F. v. Höhnel in Ö. B. Z. 1909 aus St. Johann in Tirol angegebene **Naucoria escharoides** Fr. hat derselbe nach gültiger Mitteilung als unrichtig bestimmt erkannt. Diese Art ist daher noch nicht in Tirol sichergestellt. Vgl. Pilzflora S. 251.

Zu S. 252. **Naucoria pediades** Fr.

M. bei Trafoi (Killermann).

Nauc. sideroides (Bull. Fr.)

M. bei St. Valentin auf der Haide (Killermann).

Nauc. melinoides (Bull.) Fr.

M. bei St. Valentin auf der Haide (Killermann).

Nauc. horizontalis (Bull.) Fr.

R. an einem Birnbaume im Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Nauc. cucumis (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Nauc. festiva Fr.

E. im trockenen Kieferwäldchen vor dem Vahrnerbad truppweise (Heimerl III).

Nauc. lugubris Fr.

E. hin und wieder in den moosigen Nadelwäldern zwischen Bad Schalders und dem Taubenbrunnen ca. 1100—1500 m (Heimerl III). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 253. **Nauc. carpophila** Fr. Hymen. Europ. S. 265. *Galeria carpophila* Quél. Flore de France S. 81.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Nauc. conspersa (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 264. — *Agaricus conspersus* Pers. Ic. descr. t. 12 f. 3.

R. Arco, auf Brachland oder Grasplätzen im Garten (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Walde beim Volderwaldhofe (Schiffner).

Nauc. semiorbicularis (Bull.) Fr. Hymen. Europ. S. 260. — *Agaricus semiorbicularis* Bull. t. 422.

M. bei St. Leonhard in Passeier (Killermannn). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — im Rasen auf der Wassermauerpromenade bei Bozen, 280 m (Pfaff) — auf mageren Triften des Kastelfelder Berges bei Auer (Pfaff)! — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **R.** Arco, Grasplätze im Garten (Diettr.-Kalkh.).

Nauc. vervaeti Fr. Hymen. Europ. S. 260.

R. Arco, auf Grasplätzen in Gärten (Diettr.-Kalkh.).

Nauc. badipes Fr. Hymen. Europ. S. 259.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Nauc. abstrusa Fr. Epicr. S. 195. Hymen. Europ. S. 257.

M. bei St. Valentin auf der Haide (Killermannn).

Nauc. Christinae Fr. Epicr. S. 192. Hymen. Europ. S. 254.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Nauc. flava Bres. in Annales Mycolog. III 1905 S. 162.

T. an krautigen Waldplätzen bei Trient (Bref. l. c.).

Flammula picea (Pers.) Fr.

B. Bozen, auf dem Virgl (Pfaff).

Fl. sapinea Fr.

E. an Nadelholzstrünken am Schaldererbache zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III). — **J.** an faulen Fichtenstöcken am Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Fl. astragalina Fr.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Fl. carbonaria Fr.

E. auf einer kleinen Brandstelle in Vahrn (Heimerl III).

Fl. spumosa Fr.

E. auf Holz oder Erde am Schaldererbache zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III).

Fl. limulata Fr. Hymen. Europ. S. 252

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Fl. penetrans Fr. Hymen. Europ. S. 250.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** an einem Fichtenstocke am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Fl. flavida (Schaeff.) Fr. Hymen. Europ. S. 248.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Fl. gummosa (Lasch) Fr. Hym. Europ. S. 247.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909). — **J.** in Wäldern gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Fl. lubrica Fr. Hymen. Europ. S. 246.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **E.** bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Fl. lenta (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 246. — *Agaricus lentus* Pers. Synops. S. 257.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **J.** auf faulenden Zweigen, Nadelstreu usw. im Zimmertale und bei Judenstein bei Hall (Schiffner).

Zu S. 254. **Hebeloma longicaudum** (Pers.) Fr.

E. an einem Wegrande im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III). — **J.** bei Judenstein bei Hall und im Walde bei Kl. Volderwald (Schiffner).

Heb. elatum Fr.

P. in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Heb. crustuliniforme (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn die kleine und die große Form (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **B.** Überetsch im Montiggler Walde (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **R.** Arco, auf Wiesen am Bolognano, in einem Buschwalde bei Massone und im Wäldchen bei Mazza (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Gnadenwald bei Volders, sowie auf rasigen Waldstellen im Mittelgebirge bei Hall gegen den Gahsteig, beim Volderwaldhofe und im Walde gegen den Taxerhof (Schiffner).

Var. **diffractum** — **J.** im Walde beim Volderwaldhofe bei Hall (Schiffner).

Heb. hiemale Bres.

B. auf modernden Baumwurzeln am Wege vom Virgl zum Schelmental, ca. 500 m (Pfaff)!

Heb. mesophaeum Fr.

E. stellenweise an grasigen Plätzen im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III). — **R.** unter Koniferen in einem Garten bei Arco (Diettr.-Kalkh.). — **J.** Hall auf Rasen beim Volderwaldhofe, am Gahsteig gegen Judenstein und beim Oberjäger gegen Taschenlehen (Schiffner).

Heb. versipellis Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **P.** in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** gegen den Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Heb. claviceps Fr.

J. in Wäldern gegen den Taxerhof bei Hall sowie im Gnadenwalde (Schiffner).

Heb. festibile Fr.

E. stellenweise an grasigen Plätzen im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III).

Heb. sinapizans Fr. Epicr. S. 180. — Hymen. Europ. S. 240.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** im Buschwäldchen bei San Martino bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Heb. musivum Fr. Epicr. S. 178. — Hymen. Europ. S. 237.

P. im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Heb. firmum (Pers.) Gill.

J. vom Gahsteig gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

Heb. sinuosum Fr. Epicr. S. 178.

J. im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Heb. strophosum Fr. Epicr. S. 161.

J. im Gnadenwalde bei Volders, im Buchenwalde bei St. Martin (Schiffner).

Zu S. 255. **Inocybe trechispora** (Berk.) Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

In. scabella Fr.

E. im Kiefernwalde zwischen Neustift und Raas bei Brixen (Heimerl III).

In. calospora QuéL.

E. zwischen Gras im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl III).

In. geophila (Bull.) QuéL.

O. am Waldrande bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **E.** zwischen Moosen am Talwege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl III) — bei Vahrn die weiße, braune und violette Form (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Kühbacher Walde bei Bozen, 400 m (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall am Kienbergsteig und im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof weiß oder etwas violett (Schiffner).

In. umbratica QuéL.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall im Knappentale (Schiffner).

Zu S. 256. **In. caesariata** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** an grasigen Waldwegrändern im Mittelgebirge bei Hall (Schiffner).

In. descissa Fr.

J. bei Waldrast (Killermann) — an grasigen Waldrändern am Kienberge und oberhalb Häusern bei Hall (Schiffner).

In. destrieta Fr.

U. bei Pertisau (Killermann). — **R.** in der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 257. **In. rimosa** (Bull.) Fr.

J. in einem Fichtenwalde bei Volders (Rousseau) — am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner) — bei Matrei (Killermann). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

In. asterospora Quél.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

In. hiulea Fr.

J. bei Waldrast (Killermann).

E. am Talwege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl III).

f. **obesa** **R.** im Birkenwäldchen bei St. Martino bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

In. fastigiata (Schaeff.) Fr.

J. im Mittelgebirge bei Hall ober Häusern und im Gnadenwalde (Schiffner). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

In. Cookei Bres.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

In. praetervisa Quél.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Schießstandwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.; in den Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1905 S. 205 steht durch Druckfehler *In. praeterisca* Quél.)

Zu S. 258. **In. fibrosa** (Sow.) Fr.

U. bei Pertisau (Killermann). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

In. umbrina Bres.

J. im Mittelgebirge bei Hall nicht selten (Schiffner).

In. lavera Fr.

J. an grasigen Wegrändern gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

In. scabra (O. F. Müll.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 259. **In. cincinnata** Fr.

P. im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **R.** Arco, auf Brachland und Grasplätzen im Garten (Diettr.-Kalkh.).

In. dulcamara (Alb. & Schwein.) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** an Wegrändern im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II) — im Kieferwalde am Schaldererbache bei Vahrn stellenweise und sehr häufig

(Heimerl III). — **P.** im Schießstandwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

In. lanuginosa (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

In. hirsuta (Lasch) Fr. — **oenoicolor** Pers. Synops. S. 325.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

In. grammata Quél & Le Breton.

J. im Mittelgebirge bei Hall (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

In. sindonia Fr. Epicr. S. 176.

J. an etwas grasigen Waldstellen bei Kl.-Volderwald und am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

In. euthetes (Berk & Br.) Fr. Hymen. Europ. S. 232.

B. im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

In. obscura (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 231. — **Agaricus obscurus** Pers. Synops. S. 347.

J. bei Waldrast (Killermann).

In. grata (Weinm.) Fr. Hym. Europ. S. 233.

R. in Buschwäldern bei St. Martino bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

In. muricellata Bres. in Annal. Mycol. III. 1905 S. 160.

T. an kiesigen Plätzen unter *Populus nigra* zu Desert bei Trient (Bres. l. c.).

In. similis Bres. in Annal. Mycologici III 1905 S. 161.

T. auf kiesigen Plätzen unter *Populus nigra* zu Desert bei Trient (Bres. l. c.).

In. umbrinella Bres. in Annal. Mycolog. III 1905 S. 161.

T. auf kiesigen Plätzen unter *Populus nigra* zu Desert bei Trient (Bres. l. c.).

In. Patouillardii Bres. in Annal. Mycol. III 1905 S. 161.

T. im Mischwalde zu Margone bei Trient (Bres. l. c.).

In. Bongardi (Weinm.) Fr. Hymen. Europ. S. 229.

B. im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 260. **Pholiota unicolor** (Vahl) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Phol. marginata (Batsch) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** auf alten Stümpfen in Fichtenwäldern zwischen Ornella und Pieve di Livinallongo (Brockm.-Jer. & Maire). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall am Kienbergsteige und im Gnadenwalde (Schiffner).

Phol. mutabilis (Schaeff.) Fr.

E. an Birkenstrünken am oberen Wege von Schalders nach Vahrn (Heimerl II) — auf Nadelholzstrünken im Kiefernwalde am Schaldererbache bei Vahrn (Heimerl III). — **B.** an einem mor-

sehen Baumstrunke in der Au beim Bahnhofe Leifers (Pfaff). — **J.** bei Staus (Kirchmayr) — bei Volders!! — im Mittelgebirge bei Hall, im oberen Amtswalde, im Zimmertale und am Kienbergsteige (Schiffner).

Phol. lucifera (Lasch) Fr.

R. auf der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 261. **Phol. squarrosa** (O. F. Müll.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** an der Straße zwischen Niederdorf und Toblach (Diettr.-Kalkh.).

Phol. aurivella (Batsch.) Fr.

B. auf dem oberen Stammenteile von Weiden bei der Wassermauerpromenade bei Bozen (Kirchmayr).

Phol. praecox (Pers.) Fr.

E. zwischen Brixen und Vahrn und am Wege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl III). — **B.** häufig an Wegrändern und an grasigen Stellen bei Klausen (Heimerl III). — **R.** auf Grasplätzen im Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 262. **Phol. caperata** (Pers.) Fr.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

E. im ausgedehnten Waldgebiete am rechtsseitigen Berggehänge ober dem Schaldererbache von Vahrn an bis Steinwend und hinauf bis zum Feldthurnser Wege, ca. 1600 m (Heimerl III). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola).

Phol. aurea (Pers.) Fr.

J. auf einem Rasenplatze am Waldrande bei Stans bei Schwaz (Kirchmayr)!

Zu S. 263. **Eccilia Mougeotii** Fr. (nach Quélet gleich *Eccilia ardosiaea* (Bull.) — *Entoloma ardosiacum* [Bull.] Berk.)

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Ecc. atropuncta (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 212. — *Agaricus atropunctus* Pers. Synops. S. 353.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Ecc. parkensis Fr. Hymen. Europ. S. 211.

J. an einer Wegböschung bei Taschenlehen bei Hall (Schiffn.).

Zu S. 264. **Nolanea clandestina** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Var. **bryophila** Bond. & Roze — **J.** am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Nol. mammosa (L.) Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Nol. paseua (Pers.) Fr.

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberg (Pfaff).

Nol. versatilis Fr. Hymen. Europ. S. 206.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Nol. juncea Fr. Hymen. Europ. S. 207.

K. auf *Sphagnum* bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Nol. picea (Kalchbr.) Fr. Hymen. Europ. S. 209. — **Agaricus piceus** Kalchbrenner Hung. Fung. tab. 12 fig. 3.

E. zwischen Gras an einem Wegrande im Kiefernwalde vor dem Vahrnerbade (Heimerl III. — Heimerl teilt l. c. mit, daß Bresadola sie mit *Nolanea pisciodora* Ces. identifiziert.)

Leptonia sarcita Fr.

E. an grasigen Stellen um Vahrn und in Rigga nächst Neustift bei Brixen (Heimerl III).

Lept. euchlora (Lasch) Fr.

B. Wald bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 265. **Lept. chalybaea** (Pers.) Fr.

J. auf grasigen Plätzen im Gnadenwalde bei Volders und im Farbentale bei Fritzens (Schiffner).

Lept. serrula (Pers.) P. Magn. in Pilze in Tirol S. 265.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **R.** Arco. im Eichenwäldchen bei Mazza (Diettr.-Kalkh.).

Lept. anatina (Lasch) Fr.

J. Wiesenrand bei Judenstein bei Hall (Schiffner).

Lept. dichroa (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 203. — **Agaricus euchrous** Pers. Synops. S. 343.

B. im Haslacher Walde bei Bozen (Pfaff).

Lept. nefeus Fr. Hymen. Europ. S. 205.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Zu S. 266. **Clitopilus prunulus** (Scop.) Fr.

O. am Waldessaume bei St. Anton am Arlberg (Rousseau).

— **E.** in Kiefernwäldern zwischen Natz und Viums. beim Vahrnerbade und am Waldwege von Vahrn nach Brixen; auch im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II). — **B.** Überetsch. im Montiggler Walde (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Gnadenwalde bei Volders sowie im Mittelgebirge bei Hall gegen Judenstein. am Kienberge. im Amtswalde. im Zimmertale. am Gahsteig und am Volderwaldhofs (Schiffner).

Entoloma sericeum (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Ent. rhodopolium Fr.

E. an kurzgrasigen Plätzen um Vahrn und Neustift bei Brixen, dann an der Straße von Vahrn nach Franzensfeste (Heimerl III).

Ent. clypeatum (L.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Ent. sericellum Fr.

J. in einer Waldlichtung bei Volders (Rousseau) — im Amtswalde bei Hall (Schiffner). — **E.** zwischen Gras im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II).

Zu S. 267. **Ent. griseocyanum** Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Ent. ardosiacum (Bull.) Cooke (vgl. das bei Eccilia Mougeotii Fr. S. 154 Gesagte).

M. bei St. Valentin auf der Haide (Killermann).

Ent. excentricum Bres.

B. in Waldschlägen und auf Triften bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Ent. speculum Fr. Hymen. Europ. S. 197.

J. an grasiger Stelle gegen Gahsteig bei Hall (Schiffner). —

B. auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff) — Bozen, auf dem Virgl (Pfaff). — **R.** Arco, im Wäldchen von Mazza (Diettr.-Kalkh.).

Ent. porphyrophaeum Fr. Hymen. Europ. S. 190. — **Ent. phaeocephalum** (Bull.) Quéf. Flore de France S. 180.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Ent. prunuloides Fr. Hymen. Europ. S. 189.

E. zwischen Gras in einem Wäldchen bei Vahrn (Heimerl III). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Pluteus nanus (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 268. **Plut. umbrosus** (Pers.) Fr.

E. auf einem modernden Fichtenstrunke am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl III).

Plut. cervinus (Schaeff.) Fr.

J. bei Volders (Rousseau) — im Mittelgebirge bei Hall im Zimmertale, im Amtswalde, am Kienberge, sowie im Gnadenwalde bei Volders (Schiffner). — **E.** auf modernden Baumstümpfen am Waldwege von Vahrn nach Brixen; auch auf Erde im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III).

Plut. pellitus (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 187. — **Agaricus pellitus** Pers. Synops. S. 366.

M. bei Mals (Killermann).

Plut. Diettrichii Bres. in Annal. Mycolog. III 1905 S. 160.

T. Gocciadoro bei Trient (Bresad. l. c.). — **R.** in Hainen bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Plut. murinus Bres. in Annal. Mycolog. III 1905 S. 160.

T. auf Wiesen zu Gocciadoro bei Trient (Bresad. l. c.).

Volvaria parvula (Weinm.) Fr.

T. in Palmenkübeln bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Volv. fuscidula Bres. 1905 in Annal. Mycol. III S. 159—160.

T. in Mischwäldern zu Margone bei Trient (Bresad. l. c.).

Bresadola bemerkt dazu, daß sie eine Zweigform der *Volvaria gloiocephala* (DC.) Fr. zu sein scheint, von der sie namentlich durch die weit kleineren Sporen abweicht.

Zu S. 270. **Pleurotus ostreatus** (Jacq.) Fr.

B. Bei Sigmundskron (Kirchmayr).

Zu S. 271. **Pleur. corticatus** Fr.

B. im hohlen Stamme einer *Populus italica* beim Bahnhofe in Bozen (Pfaff).

Pleur. limpidus Fr. Hym. Europ. S. 177.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 272. **Omphalia fibula** (Bull.) Fr.

E. zwischen Moosen am Schaldererbache nächst Vahrn (Heimerl II). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall am Kienberge und im Amtswalde, sowie im Knappentale (Schiffner).

Omph. grisea Fr.

R. Arco, auf dem Schloßberge (Diettr.-Kalkh.). — Höhnel führt aus Vahrn in Ö. B. Z. noch eine *Omph. griseola* ohne Autor an. Ich finde diesen Namen weder in Fries Hymenomyc. Europaei, noch in Sacc. Syll. Fung. Vol. V.

Omph. umbratilis Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** Arco, zwischen Moos im Olivenhain (Diettr.-Kalkh.).

Omph. hypoxantha Bres. 1901 in Nuovo Giornale botanico Italiano (Nuova Serie) Vol. VIII.

Diese Art ist in meiner Pilzflora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein S. 272 Nr. (1438) als **Omphalia xanthophylla** (Bres.) Quél. angeführt. Heimerl (III) weist mit Recht darauf hin, daß Bresadola 1901 l. c. den Namen dieser Art in *Omphalia hypoxantha* Bres. umgeändert hat, weil es bereits eine ältere *Omphalia xanthophylla* Berk. & C. aus Carolina in Nordamerika gibt. Ich muß daher, wie Heimerl, diese Art als *Omphalia hypoxantha* Bres. bezeichnen.

E. auf von Erde leicht bedeckten modernden Nadelholzzweigen nächst dem Schaldererbache in Vahrn (Heimerl III).

Omph. campanella (Batsch) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** im Nadelwalde über Varena ob Cavalese!!

Omph. umbellifera (L.) Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 273. *Omph. rustica* Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 274. *Omph. pyxidata* (Bull.) Fr.

J. auf den Lanser Köpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — P. in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — B. auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff). — R. auf Grasplätzen im Garten bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Omph. scyphoides Fr.

E. auf Erde zwischen Moosen im Kastanienwalde gegen das Vahrnerbad zu (Heimerl III). woselbst die mit einigem Zweifel von H. zu dieser Art gezogene Form genau beschrieben ist).

Omph. Giovanellae Bres.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909).

Omph. velutina Qué! 14 Suppl. S. 2 T. XVI F. 1. — Sacc. Syll. Fung. V S. 322.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Omph. tricolor Alb. & Schwein. Consp. Fung. in Lusatine superior Agro Niskiensi crescentium. S. 224 t. IX f. 5. — Fr. Hymen. Europaei S. 159.

Var. *sciopus* Qué!.: J. am Wege vom Zimmertale nach Judenstein bei Hall (Schiffner).

Omph. maura Fr. Hymen. Europ. S. 156.

J. auf moosiger Wiese am Waldrande im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Zu S. 275. *Myceena corticola* (Schum.) Fr.

B. auf Lindenbäumen in Loretto bei Bozen (Pfaff).

Mye. vulgaris (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Mye. epipterygia (Scop.) Fr.

E. zwischen Moosen im Nadelwalde am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl III). — P. im Schießhauswalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — F. beim Karersee-Hotel!! — J. im Mittelgebirge am linken Ufer des Inn bei Hall im Zimmertale, beim Nockhof, gegen Kreuzhäusl und vom Gahsteig gegen Judenstein (Schiffner).

Mye. galopus (Pers.) Fr.

E. einzeln in Moosrasen am Schalldererbache von Vahrn bis Steinwend; in Fichtenwäldern unter dem Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl II). — J. am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Zu S. 276. *Mye. vitilis* Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Mye. stannea Fr.

R. in Wäldchen bei Mazza bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Mye. metata Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Mye. alcalina Fr.

E. in Kiefernwäldern vor dem Vahrnerbade und am Waldwege von Vahrn nach Brixen (Heimerl III). — **J.** im Amtswalde bei Hall und am Wege vom Flora-Hofe nach Häusern (Schiffner).

Mye. leptcephala (Pers.) Fr.

E. selten im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III).

Zu S. 277. **Mye. olida** Bres.

B. auf der Rinde eines alten Lindenbaumes in Loretto. ca. 265 m (Pfaff)!

Mye. inclinata Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Mye. galericulata (Scop.) Fr.

J. auf Baumstümpfen bei Volders (Rousseau). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** Bozen, im Haslacher Walde (Pfaff). — **R.** Arco, am Grunde von Baumstrünken im Buschwäldchen bei St. Martino (Diettr.-Kalkh.).

Var. **calcepus** Fr. Hymen. Europ. S. 159. — **B.** Überetsch, im Montiggler Wald (Pfaff).

Zu S. 278. **Mye. rugosa** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** an modernden Fichtenzweigen im Walde bei Kl.-Volderwald und am Volderwaldhofe, sowie am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Mye. excisa (Lasch) Fr. f. *terrestris* Fr.

R. Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Mye. gypsea Fr.

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Mye. lactea (Pers.) Fr.

R. Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Mye. flavo-alba Fr.

E. in Kiefernwäldern vor dem Vahrnerbade (Heimerl III). — **P.** im Schießhauswalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** am Steige nach Kohlern bei Bozen. 800 m (Pfaff).

Mye. luteo-alba (Bolt.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** im Walde bei Bad Ratzes (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 279. **Mye. zephyra** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** in Wäldern ober Häusern bei Hall (Schiffner).

Mye. pura (Pers.) Fr.

E. einzeln in den Nadelwäldern um Vahrn (Heimerl II). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei

Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall am Kienberge, Gahsteige und bei Judenstein, sowie im Gnadenwalde sowohl in violetter wie rosenroter Form (Schiffner).

Var. **rufescens J.** im Ißtale bei Hall gegen das Lavatscherjoch unter Krummholz, ca. 1800 m (Schiffner).

Myc. rosella Fr.

E. truppenweise an schattigen moosigen Waldstellen zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl II). — **B.** im Walde bei Bad Ratzes (Diettr.-Kalkh.).

Myc. rubromarginata Fr.

E. zwischen Moosen auf der Borke von *Larix europaea* im Walde am Schaldererbache in Vahrn (Heimerl II)

Zu S. 280. **Myc. citrino-marginata** Goll. Champ. Fr. 266.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Myc. citrinella (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 150. — *Agaricus citrinellus* Pers. Ic. descript. t. 11 fig. 5.

E. unter Moosen am Talwege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl III).

Myc. chlorantha Fr. Hymen. Erop. S. 134

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Myc. lineata (Bull.) Fr. Hymen. Eur. S. 134.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** Arco, im Wäldchen bei Massone (Diettr.-Kalkh.).

Myc. amicta Fr. Hymen. Europ. S. 144.

R. Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Myc. ammoniaca Fr. Hymen. Eur. S. 142.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Myc. speirea Fr. Hymen. Europ. S. 147.

R. Arco, im Wäldchen bei Mazza (Diettr.-Kalkh.).

Collybia ambusta Fr.

E. an einer Brandstelle bei Vahrn (Heimerl III).

Coll. dryophila (Bull.) Fr.

M. bei Meran (Killermann). — **E.** in Kiefernwäldern um Vahrn nicht selten (Heimerl II). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen (Pfaff).

Var. **aquosa** (Bull.) — *Agaricus aquosus* Bull. t. 12, *Collybia aquosa* (Bull.) Fr. Hymen. Europ. S. 122.

M. bei Meran (Killermann). — **E.** auf Alpentriften der Plose zwischen Schönjochl und Freienbühel, wohl über 2000 m; auch im Kiefernwalde beim Vahrnerbade (Heimerl III).

Zu S. 281. **Coll. acervata Fr.**

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909).

Coll. esculenta (Wulf.) Fr.

B. bei Bozen (Killermann).

Zu S. 282. **Coll. collina** (Scop.) Fr.

B. im Haslacher Walde bei Bozen. 280 m (Pfaff). auf mageren Triften des Kastelfederberges bei Auer (Pfaff)!

Coll. tuberosa (Bull.) Fr.

E. auf faulenden Hutpilzen im Kieferwäldchen beim Vahrnerbade (Heimerl III). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** auf faulenden Hutpilzen im Zimmertale und im Walde vom Gahsteig gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

Coll. confluens (Pers.) Fr.

J. am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Coll. velutipes (Curtis) Fr.

B. an *Salix*-Stämmen auf Wiesen gegen Moritzing bei Bozen. 275 m (Pfaff).

Zu S. 283. **Coll. butyracea** (Bull.) Fr.

J. am Wege des Vögelsberges bei Volders (Rousseau) — in Nadelwäldern des Mittelgebirges bei Hall im Amtswalde, am Kienberge und bei Judenstein (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Coll. maculata (Alb. & Schwein.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola).

Var. *scorzonereus* (Batsch Elench. fung. S. 46 fig. 14) gehört nach Fries Hymen. Europ. S. 113 zu *Collybia maculata* (A. & Schw.) Fr.

J. auf den Lanser Köpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Coll. semitalis Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Coll. platyphylla Fr.

J. auf Stümpfen von *Fagus sylvatica* im Höttinger Walde bei Innsbruck (Brockm.-Jer. & Maire) — in Mittelgebirge bei Hall längs des Weges zum Glockenhofe (Schiffner als *Collybia grammoccephala* ohne Autor, der Buillard ist.).

Coll. radicata (Relhan) Fr.

B. auf dem Kaiserhügel bei Sigmundskron (Pfaff).

Var. *minor*. — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen. 3700 m (Pfaff).

Zu S. 284. **Coll. conigena** (Pers. Synops. S. 388).

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — Es wurde schon in meiner Pilzflora von Tirol S. 281 darauf hin-

gewiesen, daß sie von *Collybia conigena* Fr. Hymen. Europ. S. 118 verschieden ist, die nach Bresadola zu *Collybia esculenta* (Wulf.) Fr. gehört. v. Höhnelt erklärt l. c., daß er auch die von Bresadola in *Fungi Tridentini* II S. 86 als *Collybia conigena* Pers. beschriebene *Collybia* für eine Form von *Collybia esculenta* Wulf. hält. *Collybia conigena* (Pers.) ist in meiner Pilzflora Tirols S. 281 als Synonym zu *Coll. tenacella* (Pers.) Fr. gestellt.

Coll. inolens Fr. Hymen. Europ. S. 126.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Coll. distorta Fr. Hymen. Europ. S. 113.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Coll. raneida Fr. Hymen. Europ. S. 125.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Coll. hariolorum (DC.) Fr. Hymen. Eur. S. 117. — *Agaricus hariolorum* DC: Fl. franç. II S. 182.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Coll. aerina Qué. Quelques ésp. II S. 2 t. VI f. 2. — Sacc. Syll. fung. V S. 207.

R. im Buschwäldchen bei St. Martino bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Coll. nummularia Fr. Epicr. S. 91. — Hymen. Europ. S. 120.

J. bei Hall im Walde ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner).

Clitocybe tortilis (Bolt.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Cl. laeata (Scop.) Fr.

J. am Wege zum Vögelsberge bei Volders (Rousseau) — im Mittelgebirge bei Hall und im Gnadenwalde sehr häufig, meist in der roten, seltener in der amethystfarbenen Form (Schiffner).

— **P.** auf feuchten Waldplätzen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

— **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberg (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Var. **rubella** — **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberg (Pfaff).

Var. **rosella** (Batsch) Schroet. Pilze Schlesiens S. 623. — **E.** überall in Laub- und Nadelwäldern um Vahrn und Brixen; in den Kammerwiesen bei Steinwend und in den Fichtenwäldern am Freienbühl, 1700 m (Heimerl II).

f. **amethystina** (Bolt.) Schroet. Pilze Schlesiens S. 623. — **J.** im Walde über Volders!! — **E.** im Grünerlengebüsch ober dem Talwege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl II) — nicht selten in den Nadelwäldern um Bad Schalders, 100 m (Heimerl III). — **P.** an feuchten Stellen im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Var. **proxima** (Bond.) — *Lactaria proxima* Bond. im Bull. d. l. Soc. botanique de France 1881 S. 91 t. 2 f. 2. — **B.** auf Humus in Fichtenwäldern über Bad Ratzes (Brockm.-Jer. & Maire).

Zu S. 285. **Cl. obolus** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cl. suaveolens (Schum.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Gnadenwalde bei Volders auf Fichtennadelboden (Schiffner).

Zu S. 286. **Cl. ericetorum** (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** Arco, im Wäldchen bei Mazza (Diettr.-Kalkh.). — **J.** gegen Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Cl. inversa (Scop.) Fr.

J. am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Cl. flaccida (Sow.) Fr.

J. am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!! — **P.** im Rautale bei St. Vigil in Enneberg!!

Zu S. 287. **Cl. geotropa** (Pers.) Fr.

M. bei Mals!!

Cl. gilva (Pers.) Fr.

O. im Fichtenwalde am Arlberge (Rousseau).

Cl. sinopica Fr.

E. im Kiefernwäldchen gegenüber der Haltestelle Vahrn (Heimerl II). — **B.** auf mageren Triften des Kastelfelderberges bei Auer (Pfaff). — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien 1909).

Cl. infundibuliformis (Schaeff.) Fr.

E. in den Kiefer- und Fichtenwäldern von Vahrn an bis zur Spilluckeralpe und Steinwend; dann bei Raas und Schabs, am Felsenwege unter dem Kloster Säben und zwischen der Haltestelle Villnös und Naifen (Heimerl II). — **P.** bei St. Vigil in Enneberg am Wege zum Piccoleiner Jöchl, 1500 m (Gürke)! — häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Bresadola). — **J.** bei Volders!! — im Zimmertale und bei Gahsteig bei Hall (Schiffner).

Var. **membranacea** Fr. Hymen. Europ. S. 94. — **R.** Arco, im Wäldchen bei Bolognano (Diettr.-Kalkh.).

Cl. maxima (Gärtn. & Meyer) Fr.

E. vereinzelt unter Gebüsch an der Straße von Franzensfeste unweit vom Vahrnerbade (Heimerl III).

B. auf Wiesen bei Burgstall am Schlern (Heimerl II. — Durch genauere Beschreibung legt Heimerl dar, daß seine Exemplare zu dieser Art gehören oder ihr jedenfalls sehr nahe stehen.)

Cl. dealbata (Sow.) Fr.

E. an grasigen Wegrändern bei Elvas bei Brixen (Heimerl II). — **B.** Überetsch, auf dem Sigmundskroner Schloßberg (Pfaff). — **R.** Arco, in Eichenwäldern bei Mazza (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 289. **Cl. eandicans** (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **P.** häufig in den Rienzaanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Amtswalde und oberhalb Häusern bei Hall (Schiffner).

Cl. phyllophila (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **B.** häufig bei Tramin, wo durch ihn ein Mann schwer vergiftet wurde (Pfaff). — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1909). — Arco, in Buschwäldern von St. Martino (Diettr.-Kalkh.).

Cl. cerussata Fr.

P. im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Gnadenwalde von Baumkirchen gegen St. Martin und bei Hall (Schiffner).

Cl. odora (Bull.) Fr.

O. unter Fichten bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **E.** im Kiefernwalde vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Cl. rivulosa (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Var. **conmatä** Schum.: **J.** im Gnadenwald von Baumkirchen gegen St. Martin sowie beim Volderwaldhofs (Schiffner).

Zu S. 290. **Cl. nebularis** (Batsch) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909). — **J.** am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner).

Cl. conglobata (Vitt.) Bres.

J. im Gnadenwalde bei Volders, sowie bei Judenstein bei Hall (Schiffner).

Cl. ectypa Fr. var. **infumata** Bres.

E. bei Vahrn (Höhnelt in Ö. B. Z. 1909).

Cl. cinerascens (Bull.) Bres.

P. im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Montiggler Walde bei Überetsch, 450 m und sonst häufig in den Bergwäldern um Bozen; wird als „Buchling“ in Bozen vielfach auf den Markt gebracht (Pfaff).

Zu S. 291. **Cl. Pelletieri** Gill. Hyménom. de France S. 170.

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Cl. Trogii Fr. Hymen. Europ. S. 85.

E. vereinzelt am Rande der Kiefernwälder ober Vahrn beim Schloßbauer und beim Bruckerbauer (Heimerl III).

Cl. ditopus Fr. Hymen. Europ. S. 104. — **Cl. ditopoda** Sacc. Syll. Fung. V S. 186.

E. im Grase am Straßenrande zwischen Vahrn und Franzensfeste (Heimerl II). — **J.** bei Judenstein bei Hall (Schiffner als *Collybia orbiformis* Fr. var. *ditopus* Fr.)

Cl. decastes Fr. Hymen. Europ. S. 90.

E. im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl II unter *Tricholoma aggregatum* var. *decastes*).

Cl. expallens (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 100.

P. in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Var. *trivialis* Fr. l. c.: **P.** in den Rienzanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Cl. viridis (Withering) Fr. Hymen. S. 85. — **Cl. virens** (Scop.) Sacc. Syll. Fung. V. S. 152.

E. halbwegs zwischen Bad Schalders und Steinwend bei Vahrn, ca. 1300 *m* (Heimerl III). — **J.** im Nadelwald bei Klein-Volderwald, sowie im Halltale unter Buchen ca. 900 *m* (Schiffner).

Cl. amara (Alb. & Schwein.) Fr. Hymen. Europ. S. 83. — *Agaricus Gymnopus rivulosus* $\beta\beta$, *amarus* Alb. & Schw. *Consp. Fungorum in Lusitiae superioris Agro Niskiensi crescentium* S. 185.

J. am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner als *Tricholoma amarum* Alb. & Schwein.).

Cl. opaca (With.) Fr. Hymen. Europ. S. 93.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909).

Cl. parilis Fr. Hymen. Europ. S. 95.

B. auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff).

Cl. trullaeformis Fr. Hymen. Europ. S. 94.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Cl. hirneola Fr. Hymen. Europ. S. 82.

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner als *Collybia hirneola* Fr.)

Cl. metachroa Fr. Hymen. Europ. S. 103.

J. im Gnadenwalde bei Volders auf Nadeln sehr gesellig (Schiffner als *Collybia metachrea* Fr., wie ihr von Sch. angegebenes Auftreten auf Nadeln an *Collybia* erinnert, während Fries usw. ihr Auftreten in Kieferwäldern einfach angeben).

Cl. orbiformis Fr. Epicr. S. 76. Hymen. Europ. S. 103.

J. bei Hall bei Judenstein und ober Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner als *Collybia orbiformis* Fr.).

Tricholoma humile Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. melaleucum (Pers.) Fr.

O. bei St. Valentin auf der Haide (Killermann). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** in den Rienzaanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** Überetsch, auf den Sigmundskroner Hügeln (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **R.** Arco, in Gärten (Diettr.-Kalkh.).

Tr. grammopodium (Bull.) Fr.

B. auf dem Ritten (Killermann).

Zu S. 292. **Tr. enista** Fr.

K. bei St. Johann in Tirol (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. panacolum Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **R.** in Gärten und in der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Tr. glaucocanum Bres.

B. im Haslacher Walde bei Bozen (Kirchmayr — er bemerkt dazu, daß er von Bresadola so bestimmt ist; er hielt ihn für *Tr. personatum* Fr., dem er jedenfalls sehr nahe steht).

Tr. personatum Fr.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909).

Tr. acerbum (Bull.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. gambosum Fr. var. **graveolens** (Pers.) Bres. — *Tricholoma graveolens* (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 67. — *Agaricus graveolens* Pers. Synops. S. 361.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 293. **Tr. chrysenterum** (Bull.) Fr.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909).

Tr. sulphureum (Bull.) Fr.

J. nicht selten um Stans bei Schwaz (Kirchmayr) — im Mittelgebirge bei Hall vom Nockhofe gegen Kreuzhäusl und oberhalb Häusern, sowie im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner). — **B.** im Haslacher Walde bei Bozen (Kirchmayr) — im Montiggler Walde (Pfaff).

Tr. virgatum Fr.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Tr. murinaceum (Bull.) Fr.

R. Arco, im Eichenwäldchen bei Mazza (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 294. **Tr. saponaceum** Fr.

J. unter Fichten bei Schwaz (Rousseau) — in Nadelwäldern des Mittelgebirges bei Hall sehr verbreitet im Zimmertale, am Gahsteig, gegen Judenstein, oberhalb Häusern gegen den Taxerhof, sowie im Gnadenwalde (Schiffner). — **E.** vereinzelt bei Vahrn

in den Waldgebieten um den Taubenbrunnen und am Feldthurnser Wege ober Bad Schalders, ca. 1600 *m* (Heimerl III). — **P.** im Eggerberger- und Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkhoff). — **B.** Kaiserhügel bei Sigmundskron (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Var. **atrovirens** (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 59. — *Agaricus atrovirens* Pers. Synops. S. 319. — **B.** Überetsch, im Montiggler Walde, 450 *m* (Pfaff)!

Zu S. 295. **Tr. terreum** (Schaeff.) Fr.

J. im Parke des Schlosses Aschach in Volders (Rousseau) — in Wäldern bei Hall, so im Zimmertale, am Gahsteig, im Amtswalde, im Volderwald, gegen Judenstein, sowie im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** am Brückele bei Altpfarrs, 1550 *m*, und in den Rienzanlagen und im Schießstandwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Tr. argyraceum (Bull.) Fr.

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Tr. squarulosum Bres.

B. im Kühbacher Walde bei Bozen, 400 *m* (Pfaff).

Tr. vaccinum (Pers.) Fr.

E. im moosigen Fichtenwalde zwischen Steinwend und Bad Schalders, ca. 1300 *m* (Heimerl III). — **P.** im Maistätter Walde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall, so am Kienbergsteige, am Gahsteige gegen Judenstein, beim Volderwaldhofe und oberhalb Häusern, sowie im Gnadenwalde (Schiffner).

Var. **inoderma** Fr.: **J.** am Kienbergsteige, bei Taschenlehen und Volderwaldhof bei Hall (Schiffner).

Zu S. 296. **Tr. imbricatum** Fr.

O. in Fichtenwaldungen auf dem Arlberge (Rousseau). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. b. Z. 1909).

Tr. scalpturatum Fr.

J. im Walde vom Gahsteig gegen Judenstein bei Hall (Schiffn.).

Tr. columbetta Fr.

E. im Kiefernwalde am Waldwege von Vahrn nach Brixen in fast einfarbigen oder nur hin und wieder am Stiele leicht rosenrot überflogenen Exemplaren (Heimerl III). — **R.** Arco, in Eichenwäldern bei Mazza (Diettr.-Kalkh.).

Tr. psammopus (Kalchbr.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 297. **Tr. rutilans** (Schaeff.) Fr.

O. bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **J.** bei Volders (Rousseau) — bei Hall vom Nockhof gegen Kreuzhäusl, am Gah-

steig gegen Judenstein, sowie im Gnadenwalde (Schiffner) — am Staus bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** im gemischten Wäldchen vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **P.** bei St. Sigmund im Pustertale (Kirchmayr). — **B.** bei Montiggel (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Tr. russula (Schaeff.) Fr.

B. im Haslacher Walde bei Bozen, 300 m (Pfaff) — bei Montiggel (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.) — **J.** in einem Walde bei Klein-Volderwald (Schiffner).

Tr. pessundatum Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. albobrunneum (Pers.) Fr.

J. im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Zu S. 298. **Tr. flavobrunneum** Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall im Buchenwalde bei St. Martin (Schiffner).

Tr. fulvellum Fr.

J. auf der moosigen Wiese am Waldrande im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Tr. resplendens Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. coryphaeum Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. equestre (L.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei Montiggel (Kirchmayr) — bei Jenesien (Kirchmayr).

Tr. carneolum Fr. Hymen. Europ. S. 65.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Tr. amethystinum Fr. Hymen. Europ. S. 68. — Saccardo Syll. Fung. V S. 123.

f. minor. **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. nudum (Bull.) Fr. Hymen. Europ. S. 72. — *Agaricus nudus* Bull. t. 439.

Var. **lilaceum** Qué! **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. aestuans Fr. Hymen. Europ. S. 54.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Tr. sordidum Fr. Hymen. Europ. S. 77.

R. Arco, im Gebüsch am Fuße des Mt. Vastré, und im Sarccatale (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffn.)

Tr. sulphureus Bres. in Annal. Mycologici III 1905 S. 159.

T. in Mischwäldern bei Sopramonte bei Trient (Bres. l. c.).

Tr. cognatum Fr. Hymen. Europ. S. 70.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Tr. brevipes (Bull.) Fr. Hymen. Europ. S. 75. — *Agaricus brevipes* Bull. t. 521 f. 2.

R. Arco, auf Grasplätzen in Gärten (Diettr.-Kalkh.).

Tr. miculatum Fr. Hymen. Europ. S. 60.

J. Hall, am Wege nach Judenstein (Schiffner).

Tr. Georgii (L.) Quéf. Mém. Soc. Emul. Monthôcard ser. 2 Vol. V S. 81. — nicht *Tr. Georgii* Bres., der *Tr. gambosum* Fr. ist; vgl. P. Magnus, Pilzflora von Tirol S. 293.

U. in Lichtungen der Wälder beim Abstiege vom Refan nach Jenbach, auf Kalkboden, ca. 1500 *m* (Brockm.-Jer. & Maire).

Zu S. 299. *Armillaria mellea* (Vahl) Fr.

J. auf *Picea excelsa* bei Volders!! — am Wege von Volders nach Hall (Rousseau) — im Mittelgebirge bei Hall, sowie im Kalkgebiete des Gnadenwaldes (Schiffner) — häufig um Stans bei Schwaz (Kirchmayr) — bei Waldrast (Killermann). — **E.** in Menge auf Nadelholzstrünken am Schaldererbache von Vahrn bis Bad Schalders (Heimerl II). — **P.** bei Taufers (Pazschke) — im Walde bei Bad Maistatt bei Niederdorf, 1200—1600 *m* (Diettr.-Kalkh.). — **B.** am Fuße eines abgestorbenen *Iuglans regia* in Guntschma unweit der Erzherzog-Heinrich-Promenade in Gries bei Bozen, ca. 400 *m* (Pfaff). — **R.** Arco, in Gärten und im Olivenhain (Diettr.-Kalkh.). — **B.** Gröden (Killermann).

Arm. imperialis Fr.

J. an einem Waldwege bei Waldrast, 1600 *m* (Killermann). — **P.** im Maistätter Walde und am Brückeke bei Niederdorf, ca. 1200—1600 *m* (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.)

Arm. aurantia (Schaeff.) Fr.

J. im Walde bei Georgenberg bei Stans (Kirchmayr). — **U.** bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 300. **Arm. bulbiger** (Alb. & Schwein.) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Arm. robusta (Alb. & Schwein.) Fr. Hymen. Europ. S. 41. — *Agaricus robustus* Alb. & Schwein. Conspectus S. 147.

O. in einem Fichtenwalde im Ötztale (Rousseau). — **J.** um Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** Bozen, im Talferparke (Pfaff).

Arm. ramentacea (Bull.) Fr. Hymen. Europ. S. 42. — *Agaricus ramentaceus* (Bull.) Champign. t. 595 f. 3.

R. Arco, auf Brachland oder Grasplätzen im Garten (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 301. **Lepiota seminuda** (Lasch) Fr.

J. auf den Lanserköpfen bei Innsbruck (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Lep. polysticta (Berk.) Fr.

O. in einem Fichtenwalde bei St. Anton am Arlberg (Rouss.).

Lep. amianthina (Scop.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Schießstandwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Gnadenwalde bei Hall (Schiffner).

Lep. granulosa (Batsch) Fr.

J. am Rande eines Fichtenwaldes bei Volders (Rousseau) — im Mittelgebirge bei Hall im Amtswalde, im Zimmertale, am Waldrande zwischen Nockhof und Kreuzhäusl, und am Kienberge (Schiffner). — **E.** häufig im Vahrner Kastanienwalde und in dem Kiefernwäldchen vor dem Vahrnerbade (Heimerl II) — unter Sphagnen im moosigen Fichtenwalde zwischen Steinwend und Bad Schalders, ca. 1300 *m* (Heimerl III). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 302. **Lep. cinnabarina** (Alb. & Schwein.) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **E.** im Kiefernwäldchen vor dem Vahrnerbade (Heimerl II). — **J.** bei Volders!! — bei Hall gegen Gahsteig und im Zimmertale (Schiffner).

Lep. carcharias (Pers.) Fr.

P. nicht selten im Schießstandwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **J.** auf grasigen Waldwegrändern im Amtswalde bei Hall (Schiffner).

Lep. naucina Fr.

E. an einem grasigen Wegrande zwischen Neustift und dem Vorderrigger bei Brixen (Heimerl III). — **R.** Arco, auf Grasplätzen in Gärten und im Olivenhain (Diettr.-Kalkh.).

Lep. cristata (Alb. & Schwein.) Fr.

E. um Vahrn, an feuchten begrasten Stellen am Schaldererbache (Heimerl III). — **P.** an Wiesen und Feldrainen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **R.** Arco, auf Grasplätzen und Gartenland (Diettr.-Kalkh.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall (Schiffner).

Lep. clypeolaria (Bull.) Fr.

J. bei Volders (Rousseau). — **E.** im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II) zwischen Moosen im Hochwalde bei Bad Schalders bei Vahrn, ca. 1100 *m* (Heimerl III). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Var. **felinus** (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 32. — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 303. **Lep. Friesii** (Lasch) Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). (Fries sagt Hymen. Europ. S. 31 bei *Lepiota acutesquamosa* (Weimm.) Fr.: *Adsumt characteres haud leves, cum priore tamen ita convenit, ut jun-*

gendos censeam. Selbstverständlich hat der Weinmann'sche Name die Priorität, wie ihn daher Höhnel l. c. gelten läßt. Ich führe ihn hier nur als *Lepiota Friesii* (Lasch) an, weil ich im Hauptwerke es so getan hatte.) — **B.** Bozen bei der Haselburg (Kirchmayr). — **P.** bei St. Sigmund im Pustertal (Kirchmayr).

Lep. excoriata (Schaeff.) Fr.

J. im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Lep. procera (Scop.) Fr.

J. in Wäldern nördlich von Innsbruck (Kirchmayr) — im Mittelgebirge bei Hall gegen den Gahsteig, im Zimmertale, und auf Feldern nahe dem Walde vom Gahsteig gegen Judenstein (Schiffner) — bei Stans (Kirchmayr). — **E.** in Kieferwäldern um Vahrn, Raas, Brixen, Theis und Melans nicht selten (Heimerl II). — **P.** bei Franzensfeste (Kirchmayr). — **B.** im Fichten- und Kiefernwalde bei Seis am Schlern!! — Bozen, bei der Haselburg (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 304. **Lep. gravilenta** (Krombh.) Fr. Hymen. Europ. S. 30. — *Agaricus gravilentus* Krombh. tab. 24 f. 13, 14

J. im Mittelgebirge bei Hall am Kienberge (Schiffner).

Zu S. 304. **Lep. echinata** (Roth) v. Höhnel in Ö. Bot. Zeitschr. 1909 — *Agaricus echinatus* Roth Catal. 2 t. 9 f. 5. — *Stropharia echinata* (Roth) Fr. Hymen. Europ. S. 282 — nach v. Höhnel l. c. auch gleich *Stropharia haematospemia* (Bull) Fr.

E. in einem Gemüsegarten in Vahrn (Höhnel l. c.). — **P.** in den Rienzaanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Lep. parvannulata (Lasch) Fr. Hymen. Europ. S. 37. — *Agaricus parvannulatus* Lasch Linnaea III n. 12.

R. Arco, auf dem Schloßberge (Diettr.-Kalkh.).

Lep. mastoidea Fr. Hymen. Europ. S. 30.

J. Im Zimmertale bei Hall (Schiffner).

Amanitopsis vaginata (Bull.) Roze.

E. nicht selten um Vahrn, sowohl im Kastanienwalde, als auch im Nadelwalde (Heimerl II). — **P.** in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **R.** Arco, im Buschwäldchen bei St. Martino und im Wäldchen von Mazza (Diettr.-Kalkh.). — **J.** sehr häufig auf dem Blaser. 2400 m (Killermann) — am Waldrande sehr verbreitet im Mittelgebirge bei Hall besonders in der Var. *livida* Bres. und var. *fulva* (Schaeff.) Fr. (Schiffner)

Var. **alba** Fr. Hymen. Europ. S. 27. — **E.** im Kastanienwalde bei der Ruine Salern und in den Fichtenwäldern am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl II).

Var. **badia** Schroet. Pilze Schlesiens S. 677. — **E.** mit der vorigen unter dem Taubenbrunnen und bei Bad Schalders (Heimerl II).

Var. *fulva* (Schaeff.) Fr. Hymen. Europ. S. 27. — **E.** am Aufstiege von Bad Schalders zur Klosteralpe (Heimerl II) — am Wege zwischen der Steinwiesalm und der Ziermaidalm ober Spilluck, ca. 1700 *m* (Heimerl III). — **B.** am Virgl bei Bozen, 500 *m* (Pfaff). — **M.** bei St. Valentin auf der Haide (Killermann).

Var. *plumbea* (Schaeff.) — **J.** im Walde bei Schloß Freundsberg bei Schwaz (Kirchmayr) — am Wege von Hall nach Rinn (Kirchmayr). — **U.** Jenbach, im Walde bei Schloß Tratzberg und auf der breiten Gipfelkuppe des Sonnwendjoches, 2200 *m* (Kirchmayr).

Zu S. 305. *Amanita aspera* Fr.

J. bei Hall am Kienbergsteige, im Amtswalde und im Walde oberhalb Häusern gegen den Taxerhof (Schiffner) als *Lepiota aspera* (Pers.).

Am. spissa Fr.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Amtswalde, im Walde zwischen Nockhof und Kreuzhäusl, im Zimmertale und am Kienberge (Schiffner).

Am. rubescens Fr.

O. im Fichtenwalde im Ötztal (Rousseau). — **E.** in Kiefernwäldern und Kastanienwäldern um Vahrn (Heimerl III) — im Kiefernwalde beim Vahrnerbade in Menge, auch bei Brixen, Pardell, Verdins und Feldthurns (Heimerl II). — **B.** im Kühbacher Walde bei Bozen, 400 *m* (Pfaff) — bei der Haselburg bei Bozen und bei Montiggl (Kirchmayr). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** bei Hall, bei Schwaz und bei Oberperfuß (Kirchmayr) — auf der Waldrast (Killermann) — in den Wäldern des Mittelgebirges bei Hall und im Volderwalde (Schiffner).

Am. solitaria Fr.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909). — **J.** auf der Waldrast (Killermann).

Am. strobiliformis (Vittad.) Fr. Hymen. Europ. S. 21. — *Agaricus strobiliformis* Vittad. Fung. mang. t. 9.

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909). — In meiner Pilzflora von Tirol habe ich *Amanita strobiliformis* (Vittad.) als Synonym von *Amanita solitaria* (Bull.) Fr. angeführt, folgend Bresadola, der im Almanacco agrario per 1895 S. 296 und in den Funghi mangarecci S. 23 *Am. strobiliformis* (Vitt.) als Synonym von *Am. solitaria* (Bull.) anführt. Da aber Cobelli l. c. beide Arten in Valle Lagarina als zwei verschiedene Arten unterscheidet, während Fries nur auf Grund von Abbildungen *Am. strobiliformis* beschreiben und unterscheiden könnte, so ziehe ich hier vor, Cobellis Angaben als Beobachtung zweier verschiedenen Arten hier wiederzugeben.

Am. excelsa Fr.

B. am Schreckbichl bei Überetsch. 400 *m* (Pfaff).

Zu S. 306. **Am. pantherina** (DC.) Fr.

J. bei Volders!! — im Zimmertale bei Hall (Schiffner) — bei Waldrast (Killermann). — **E.** im Vahrner Kastanienwalde unter der Ruine Salern und bei Pardell (Heimerl II). — **B.** am Schreckbichl bei Überetsch. 400 *m* (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Am. muscaria (DC.) Fr.

O. unter Fichten bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **J.** bei Waldrast (Killermann) — im Mittelgebirge bei Hall (Schiffner). — **E.** von Vahrn bis Klausen verbreitet; noch bei den Kammerwiesen in Steinwend und im Fichten-Walde unter dem Freienbühel, gegen 1700 *m* (Heimerl II). — **P.** bei Bruneck!! — häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** bei Seis am Schlern!! — im Kiefernwalde bei Klobenstein auf dem Ritten!! — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Am. porphyria Fr.

U. bei Jenbach (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** selten im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall bei Judenstein und im Walde vom Nockhofe gegen Kreuzhäusl (Schiffner).

Am. mappa (Batsch) Fr.

O. am Waldrande bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **J.** im Mittelgebirge bei Hall gegen den Gahsteig, am Kienbergsteige und gegen Kreuzhäusl (Schiffner).

Am. phalloides Fr.

J. bei Volders!! — **B.** am Virgl bei Bozen. 500 *m* (Pfaff) — am Sigmundskroner Hügel, 300—400 *m* und im Montiggler Walde, 500 *m* bei Überetsch (Pfaff).

Var. **viridis** (Pers.) Fr. Hymen. Europ. S. 18 (Am. **viridis** Pers.) — **E.** unter Edelkastanien zwischen Elvas und Brixen (Heimerl II). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr). — **J.** häufig um Stans bei Schwaz (Kirchmayr).

Var. **citrina** (Pers.) — (Am. **phalloides**; **luteus** Fr. Hymen. Europ. S. 18). — **E.** im Nadelwalde am Schaldererbache in Vahrn (Heimerl II). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr).

Zu S. 307. **Am. caesarea** (Scop.) Fr.

B. im Montiggler Walde bei Überetsch. 500 *m* (Pfaff) — bei Runkelstein (Kirchmayr).

Phallus impudicus L.

J. am Wege von der Weiherburg nach Mühlau; bei Ranggen im Oberinntale, im Haselgebüsche bei Stans bei Schwaz und dort

häufig (Kirchmayr). — **E.** einzeln zwischen Vahrn und Brixen (Heimerl I). — **B.** am Etschdamme bei Sigmundskron (Kirchmayr). — **R.** in Gärten bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 308. *Clathrus cancellatus* L.

M. in Jenesien (Kirchmayr). — **E.** zwischen Neustift und Brixen unter Gebüsch (Heimerl I). Diese beiden sind die nördlichsten mir bisher aus Südtirol bekannt gewordenen Standorte dieser Art. — **R.** Albola bei Riva am Gardasee (Don Porta).

Zu S. 309. *Gautieria graveolens* Vitt.

B. im Montiggler Walde (Kirchmayr).

Gaut. morebelliformis Vitt. Monogr. Tuber. S. 25. Saccardo Syll. Fung. VII. S. 177.

R. Arco, in Eichenwäldern bei Mazza. 90 m (Diettr.-Kalkh.) — im Buschwalde zu Braila am Nordabhange des Mt. Stivo bei Arco, ca. 500—600 m (Diettr.-Kalkh.).

Hymenogaster pumilionum Ade in Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora II. Bd. Nr. 13 (1909) S. 219.

L. auf dem Schrofenpasse einige Schritte von der bayerischen Grenztafel. 1680 m, im Humus zwischen den Wurzeln von *Rhododendron ferrugineum* und *Pinus montana* $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ m unter der Oberfläche (A. Ade l. c.).

Rhizopogon luteolus Fr.

O. bei St. Anton am Arlberg (Rousseau). — **B.** in Wäldern bei Jenesien (Höhnel in *Kryptogamae exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi* Nr. 1607)! — bei Atzwang (Rousseau)! — **P.** bei St. Vigil im Enneberger Tal!! — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1909).

Rhiz. aestivus (Wulf.) Fr.

O. im Ötztal (Rousseau). — **J.** im Gnadenwalde von Baumkirchen gegen St. Martin und im östlichen Teile gegen Hall (Schiffner). — **E.** häufig bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — in den Wäldern bei Kampenn, Jenesien u. a.; wird in Bozen auch als „Trüffeln“ auf den Markt gebracht (Pfaff) — im Montiggler Walde (Kirchmayr)!

Rhiz. rubescens Tul. Fungi hypogaei S. 89. — Saccardo Syll. Fungorum VII. S. 161.

R. San Maria Magdalena bei Riva am Gardasee (Diettr.-Kalkh.).

Rhiz. provincialis Tul. Fungi hypogaei S. 88. — Saccardo Syll. Fung. VII. S. 163.

P. häufig in den Rienzaanlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 310. *Phlyctospora fusca* Cda.

E. verbreitet in den Kastanienwäldern um Vahrn, ebenso bei Brixen und Pardell nächst Klausen, sowie im Kastanienwalde beim Vorderrigger nächst Neustift (Heimerl II). — Ist nach Bresadola *Scleroderma Cepa* und nach v. Höhnelt in Österr. Botan. Zeitschr. 1904 (S. 26—29 des Separatums) *Scleroderma*, dessen 4 Arten (*Scl. vulgare*, *Scl. Bovista*, *Scl. verrucosum* und *Scl. Cepa*) nach ihm nicht sicher unterschieden werden können. Er kann sie höchstens als Formen einer Art betrachten, die nur schwach und unsicher begrenzt sind.

Scleroderma bovista Fr.

B. bei Kampenn bei Bozen, 600 m (Pfaff). — **R.** auf Grasplätzen in Gärten in Arco (Diettr.-Kalkh.)

Scler. vulgare Hornem.

J. bei Volders!! — im Gnadenwalde bei Hall vom Farbentale gegen St. Martin und anderwärts, sowie im Mittelgebirge bei Hall an Waldwegen bei Judenstein (Schiffner) — im Walde bei Schwaz (Rousseau). — **E.** im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II). — **B.** Glaning bei Bozen (Kirchmayr). — **T.** San Cristoforo im Val Sugana am Aufstiege nach Santa Lucia!

Zu S. 311. *Polysaccum pisocarpium* Fr.

J. in Nadelwaldung bei Volders (Rousseau).

Tulostoma mammosum (Mich.) Fr.

B. bei Bozen (Killermann). — **R.** bei der Steineiche und bei der Casa bianca in Arco, 200 m (Pfaff). — **T.** bei Trient (Bresadola bei Petri in Nuovo Giornale botanico Italiano Nuova Serie Vol. XI S. 57).

Tul. granuloseum Lev. var. **pallidum** Bres. (vielleicht *Tul. campestre* Morg.)

B. im Schloßhofe bei Sigmundskron (Pfaff).

Zu *Tul. granuloseum* Led. könnte auch das in „Die Pilze von Tirol“ etc. S. 311 angeführte *T. fimbriatum* Fr. aus Innsbruck und Valle Lagarina gehören. Doch unterscheidet Hollós in „Die Gasteromyceten Ungarns“ S. 149. *Tul. fimbriatum* Fr. von *T. granuloseum* Lév., zu welchem letzterem er *Tul. fimbriatum* auct. var. non Fr. stellt, z. B. das von Hemmings in Abhandl. des Bot. Ver. der Prov. Brandenburg XXXIV S. 8 erwähnte *Tul. fimbriatum*.

Tul. Petrii Bres. bei L. Petri in Ann. Mycol. II 1904 S. 428—429.

T. auf kiesigen und unbebauten Feldern bei Giave bei Trient (Bresadola l. c.).

Tul. armillatum Bres. bei L. Petri in Ann. Mycol. II 1904 S. 422—423 Tab. VI Fig. 17.

R. an rauchschwarzen Orten bei Rovereto (Pl. Giovanelli l. c. mitgeteilt von L. Petri).

Tul. melanoxyllum Bres. bei L. Petri in Ann. Mycol. II 1904 S. 415—416 Ann.

T. auf Kiesboden bei Giave bei Trient (Bresad. l. c.).

Tul. fulvellum Bres. bei L. Petri in Ann. Mycol. II 1904 S. 425.

T. an Zaunen bei Trient neben dem Wege nach Ravina (Bresadola l. c.).

Zu S. 312. *Globaria furfuracea* (Schaeff.) Qué.

M. viel auf dem Exorzierplatze von Meran!! — E. bei Vahrn (Heimerl in O. B. Z. 1900) — im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II). — B. auf Wahlwiesen bei Seis am Schlern (Dietrich-Kalkh.). — F. im Lärchenwalde bei Varena ob Cavalese!! — R. im Eichenwäldchen bei Muzza (Dietrich-Kalkh.).

Gl. hystrix (L.) Magn. — *Calvatia gigantea* (Batsch)

M. bei Meran (nach Dr. Bamberger häufig O. im Putzale und soll dort bis 20 kg Gewicht erreichen). — E. am Eisenbahndamme bei Vahrn (Heimerl II) — auf dem grasigen Gehänge der Gampewiesen zum Kolsjöche in Hinterols, ca. 1900 m (Heimerl III) — in St. Oswald am Seiser Wege, 750 m (Heimerl!) — B. in Weinbergen in Grös bei Bozen (Kirchmayr).

Lycoperdon caelatum Bull. (non Fr.)

E. im Kiefernwald zwischen Neustift und Schals bei Brixen (Heimerl II). — B. auf der Calesalpe bei Gröden, 2000 m (Pfaff) — im Schluffhude von Sigmundskron (Pfaff). — J. im Zimmertale bei Hall und im Trudenwalle bei Hall (Schiffner).

Zu S. 313. *Lyc. saccatum* Hornem.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Lyc. hiemale Bull.

J. auf einer Hutweide zwischen Thaur und Absam, 700—800 m. (Sarnheim!)

Lyc. gemmatum Batsch

J. bei Voblers!! — am Zimmertale bei Hall (Schiffner) — im Walde ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — E. häufig im Kiefernwald zwischen Neustift und Schals bei Brixen (Heimerl II). — B. bei Seis am Schlern!!

Var. *perlatum* (Pers.) Fr. Syst. Mycol. III S. 37

B. bei Hotel Sälgg bei Seis am Schlern (Dietrich-Kalkh.)

Var. *papillatum* (Schaeff.) Fr. Syst. Mycol. III S. 38 — De Tind. in Sammarthi Sch. Fung. VII S. 108 — *Lycoperdon papillatum* Schaeff. Bayer. 3. 184.

E. im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II).

Zu S. 314. *Lyc. excipuliforme* Scop.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** im Walde beim Brückeke bei Altprags, 1550 *m* (Diettr.-Kalkh.). — **R.** bei Bologna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Lyc. piriforme Schaeff.

J. im Schleimsertal im Karwendelgebirge, 1600 *m* (Seeger)! — am Kienbergsteige bei Hall (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **P.** häufig in Wäldern bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** auf dem Kreuzkofl am Aufstiege zur Schlüter-Hütte!! — **F.** im Walde bei Varena ob Cavalese!!

Var. *tessellatum* Pers. Syn. S. 149 — **B.** im Karerwalde, 1600 *m* (Pfaff).

Zu S. 315. *Lyc. hirtum* (Pers.) Mart. *Lyc. umbrinum* Pers. Synops. S. 147.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909) — im Kiefernwalde zwischen Neustift und Raas (Heimerl II). — **B.** bei Runkelstein bei Bozen, 350 *m* (Pfaff). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Lyc. fuscum Bon. in Botan. Zeitung 1859 Nr. 626. — Sacc. Syll. Fung. VII S. 113.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Lyc. candidum Pers. et descript. II S. 53 Tab. 13 F. 4

ist nach W. M. Streinz Nomenclator Fungorum S. 365 und nach J. Schroeter: Die Pilze Schlesiens, I S. 696 gleich *Lyc. gemmatum* Batsch., während De Toni in Sacc. Syll. Fung. VII S. 483 ihn als eigene Art behandelt.

F. bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Bovista plumbea Pers.

E. hin und wieder im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl II). — **P.** unterhalb Amaten auf die Kehlburg zu bei Bruneck (Gürke)!

Bov. nigrescens Pers.

O. Kuhweide bei Landeck!! — **E.** auf den Kammerwiesen in Steinwend bei Vahrn (Heimerl II). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.). — **J.** im Senderstal ober der Adolf-Pichler-Hütte auf alpinen Matten, 2200 *m* (Schiffner).

Zu S. 316. *Geaster fornicatus* (Huds.) Fr.

J. im Mittelgebirge bei Hall im Walde ober Häusern (Schiffner). — **R.** Valle Lagarina (Cobelli in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Ges. in Wien 1909) — im Gebüsch: Nago unweit Penede bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Ge. pectinatus (Pers.) Hollós

J. auf dem Wege von Schwaz nach dem St. Georgenberg (Rousseau). — **P.** in einem Lärchenwalde bei Niederdorf, 1250 *m* (Diettr.-Kalkh.)!

Ge. striatus DC.

J. im Fichtenwalde oberhalb Wattens!! — **P.** im Eggerbergwalde bei Niederdorf, 1400 *m* (Diettr.-Kalkh.) angegeben als *G. Schmideli* Vitt., der nach Hollós gleich *G. striatus* DC. sein soll.

Ge. coronatus (Schaeff.) Schroet.

J. in Fichtenwäldern beim Viller Moos über Innsbruck und bei Maurach (Brockm.-Jer. & Maire). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Ge. marginatus Vitt.

J. Serles bei Innsbruck, 2000 *m* (Seeger)! — im Fichtenwalde bei Volders (Rousseau).

Zu S. 317. **Ge. fimbriatus** Fr.

J. im Walde ober der Hungerburg bei Innsbruck!! — an der Serlesgrube bei Matri, ca. 2300 *m* (Seeger)! — bei Volders!! — im Mittelgebirge bei Hall im Walde oberhalb Häusern sehr zahlreich (Schiffner) — um Stans bei Schwaz (Kirchmayr). — **E.** auf grasigem Boden eines Waldrandes bei Punt nahe Neustift bei Brixen (Heimerl)! — bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** im Auwalde zwischen Bozen und Sigmundskron (Kirchmayr) — auf dem Schlern, 2500 *m* (Killermann) — im Walde bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.).

Ge. rufescens (Pers.) Fr.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 318. **Ge. hygrometricus** (Pers.) Fr. = *G. stellatus* (Oeder) Wallr., der aus Versehen in meiner Pilzflora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein S. 318 als besondere Art angeführt wurde.

E. bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909). — **B.** bei Bozen (Killermann). — **R.** in Gebüsch bei St. Paolo bei Arco (Diettr.-Kalkhoff).

Ge. saccatus Fr. Syst. Myc. III S. 16

J. am Kienbergsteige bei Hall ziemlich zahlreich (Schiffner).

Crucibulum crucibiliforme (Schaeff.) Magn.

U. Jochberg bei Mayrhofen (Hanausek)! — **J.** im Walde ober der Hungerburg bei Innsbruck!! — im Oberinntale bei Ranggen, ca. 900 *m* (Seeger)! — bei Hall an faulen Balken am Wege ober Taschenlehen, im Walde beim Volderwaldhofs auf faulen Umbelliferen-Stengeln und auf faulen Brettern gegen Volderbad (Schiffner). — **M.** bei Lana!! — **E.** häufig auf modernden Balken, ausnahmsweise auf vertrocknetem Miste, zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl II). — **P.** an altem Holze im Eggerbergwalde bei Niederdorf, 1400 *m* (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 319. *Cyathus striatus* (Huds.) Hoffm.

E. auf feuchter Erde im Vahrner Kastanienwalde (Heimerl III). — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Cy. Olla (Batsch) Pers.

E. auf Gartenerde in Brixen (Heimerl)! — **B.** in einem Garten in Bozen. 270 m (Pfaff). — **R.** auf bemoosten Eichenstümpfen in Mazza bei Arco (Diettr.-Kalkh.)! — **J.** bei Hall in Taschenlehen in einem Gemüsegärtchen (Schiffner).

Ascomycetes.

Zu S. 321. *Protomyces macrosporus* Ung.

Auf *Aegopodium Podagraria* — **V.** bei Dornbirn!! — bei Tschagguns bei Landschau und in der Rasafeischlucht im Montafon!! — bei Feldkirch!! — **U.** auf einer Wiese bei Mayrhofen!! — **E.** häufig um Vahrn (Heimerl III). — **B.** bei Seis am Schlern!! — **P.** bei Brüneck!! — bei Sand in Taufers!!

Auf *Carum Carvi* — **V.** auf dem Älple bei Feldkirch!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap).

Auf *Heracleum Sphondylium* — **V.** bei St. Gallenkirch und bei Oberlandschau im Montafon!! — **J.** bei Volders!! — **U.** auf einer Wiese am Eingänge zur Stillup-Klamm bei Mayrhofen!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden!! — auf Bergwiesen zwischen Seis und Bad Ratzes!! — **P.** bei Cortina und bei Campo!! — auf einer Wiese bei Dorf Toblach!! — bei St. Vigil in Enneberg!!

Auf *Laserpitium hirsutum* — **M.** Franzeshöhe am Stilfser-Joch (R. Schmidt in Rabenhorst-Pazschke Fungi europaei et extra-europaei Nr. 4479)!

Zu S. 322. *Prot. pachydermus* Thum.

Auf *Taraxacum officinale* — **V.** bei Tschagguns im Montafon!! — auf einer Wiese auf dem Junkersboden bei Schruns im Montafon!! — **B.** bei Wolkenstein in Gröden (Jaap).

Prot. kreuthensis J. Kuehn

Auf *Aposeris foetida* — **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Auf *Leontodon danubiale* — **T.** bei Levico!!

Zu S. 323. *Protomycopsis Leucanthemi* P. Magn.

Auf *Chrysanthemum Leucanthemum* — **N.** auf dem Penegal (Jaap).

Prot. Crepidis Jaap in Annales Mycologici Vol. VI 1908 S. 204—205.

Auf *Crepis incarnata* — **N.** auf dem Penegal ca. 1700 m (Jaap). — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale, 1250 m (Jaap).

Taphridium Umbelliferarum (Rostr.) Lagerh. & Juel

Auf *Heracleum Sphondylium* — **J.** zwischen Gries am Brenner und Nöblach!! — **E.** auf einer Wiese bei Vahrn häufig (Heimerl III)! — **P.** auf einer Wiese bei Dorf Toblach!! — auf dem Jöchl bei St. Vigil in Enneberg!! — **B.** bei Pufels in Gröden (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 127b)! — bei Wolfsgruben am Ritten!!

Exoascus Pruni Fekl.

Auf *Prunus domestica* — **B.** bei Klausen, bei der Haltestelle Villnös (Heimerl III)! — viel bei St. Peter in Villnös. 1150 m!! — **E.** am Wege von Albeins nach St. Georg-Afers (Heimerl III)!

Auf *Prunus Padus* — **J.** über Gries am Brenner!! — **G.** am Bedoleboden im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. V).

Zu S. 324. Ex. Rostrupianus Sadeb.

Auf *Prunus spinosa* — **E.** beim obersten Gehöft von Spilluck gegen die Steinwiesalm zu, ca. 1350 m (Heimerl III)!

Ex. Cerasi (Fekl.) Sadeb.

Auf *Prunus Cerasus* — **E.** nicht selten bei Franzensfeste, in Vahrn, am Wege vom Schloßbauer ober Vahrn nach Bad Schalder, in Brixen, Neustift, Elvas (Heimerl).

In der Naturwissenschaftlichen Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, 3. Jahrg. 1905 S. 348—351 teilt E. Heinricher mit, daß er einen Hexenbesen an *Prunus Padus* knapp am Fahrwege von Innsbruck nach Vill und Igls beobachtet hat, bildet ihn ab und beschreibt ihn. Sein ganzer Charakter stimmt mit den von *Exoascus Cerasi* (Fekl.) Sadeb. an *Prunus Cerasus* und *Prunus avium* hervorgebrachten Hexenbesen überein, doch hat Heinricher nicht Asci oder Mycel in den Blättern der Triebe des Hexenbesens von *Prunus Padus* gefunden.

Unmittelbar daneben stand ein *Prunus avium* mit zwei von *Exoascus Cerasi* veranlaßten Hexenbesen. Nach Universitäts-gärtner Bilek trug ein *Prunus Padus* in der Nähe der Schweinsbrücke ober Mühlau bei Innsbruck ebenfalls einen solchen Hexenbesen. Und Jaap gibt in Annales Mycologici Vol. VI 1908 S. 205 an, daß er von *Exoascus Cerasi* (Fekl.) Sadeb. veranlaßte Hexenbesen mehrfach auf *Prunus Padus* im Grödnertale beobachtet hat. Übrigens beschreibt William J. Smith in seiner Studie „Untersuchung der Morphologie und Anatomie der durch Exoasceen verursachten Sproß- und Blatt-Deformation“ (Forstl.-naturwiss. Zeitschrift 1894 S. 12 des Separatabdruckes) ein wohlentwickeltes *Exoascus-Mycel* in den Blättern und in den Zweiggewebe eines im März in Unterfranken gesammelten Hexenbesens von *Prunus Padus*, doch hat er Asci auf den Blättern auch nicht beobachtet.

Ex. deformans (Berk.) Fekl.

Auf *Persica vulgaris* — **E.** häufig um Vahrn und Brixen (Heimerl III)! — **B.** auf dem Kalvarienberge bei Bozen (Pfaff)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Ex. Tosquinetii (Westend.) Sadeb.

Auf *Alnus glutinosa* — **V.** bei Schruns im Montafon!! — **J.** bei Volders und im Voldertal!! — **P.** bei Cortina!! — **T.** am Ufer des Caldonazzo-Sees im Val Sugana!!

Zu S. 325. **Ex. turgidus** Sadeb.

Auf *Betula verrucosa* — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap).

Ex. Alni incanae (Kühn) Sadeb.

In den Zäpfchen von *Alnus incana* — **V.** bei Gaschurn im Montafon!! — **Ü.** am Ufer des Ziller bei Dorf Straß im Zillertale!! — unter dem Hochsteg im Zillertale (Kabát bei Bub. & Kab. V). — **P.** bei St. Vigil im Ennebergertal (Neger). — **G.** bei Regada im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. V). — **B.** bei St. Peter im Villnös!!

Zu S. 326. **Ex. bullatus** (Berk. & Br.) Fekl.

Auf *Pirus communis* **B** bei Seis am Schlern!!

Taphrina flava (Sadeb.) P. Magn.

Auf *Alnus incana* — **U.** bei Finkenberg im Zillertale!! — **B.** zwischen Seis und Bad Ratzes!!. Diese *Taphrina flava* bildet kleine weiße oder gelbliche Flecken auf der Oberseite und Unterseite der Blätter von *Alnus incana*. Nach Sadebeck im Jahrb. der Hamburger Wissenschaftlichen Anstalten X 2 (1893) S. 72 entspricht sie der von Sadebeck vorher im Jahrb. der Wissenschaftl. Anstalten VIII (1890) S. 16 als *Taphrina epiphylla* Sadeb. var. *maculans* Sadeb. beschriebenen Form. Sie gehört aber nach der Entwicklungsgeschichte sicher zur *Taphrina flava* (Sadeb., P. Magn.)

Auf *Alnus glutinosa* — **V.** bei Schruns im Montafon!! — **J.** oberhalb Volders!! — **M.** Naiftal bei Meran!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Zu S. 327. **Taph. Betulae** (Fekl.) Johanson

Auf *Betula alba* — **V.** am Illufer und am Aufstiege nach Tosters bei Feldkirch!! — **P.** bei St. Vigil in Enneberg!!

Auf *Betula verrucosa* — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap).

Taph. Ulmi (Fekl.) Johanson

Auf *Ulmus campestris* — **B.** bei Atzwang (Brockm.-Jer. & Maire).

Taph. Wettsteiniana Steph. Herzfeld in Österr. botan. Zeitschrift 60. Jahrg. 1910 S. 249—254.

Auf *Polystichum Lonchitis* - **J.** im Sondestal bei Trins im Gschnitztale (Wettstein nach St. Herzfeld l. c.).

Zu S. 328. *Aulographum melaspileoides* Rehm im Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft Bd. XIII 1912 S. 103.

U. an dünnen Stämmchen von *Vaccinium vitis Idaea* am Stripsenjoche im Kaisergebirge (Rehm l. c.).

Aul. Festucae Lib. Plant. crypt. Ard. Nr. 373 — Rehm Discomyc. S. 9.

Am Grunde büschelig faulender Gräser — **U.** in der Kaiserklause bei der Valepp (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **O.** im Fasultale am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906) — am Wege zur Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Gesellsch. 1912 S. 104).

Hysterographium Fraxini (Pers.) De Not.

Auf trockenen Ästen von *Fraxinus excelsior* — **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. IV). — **B.** bei Waidbruck (Rehm Ber. Bayer. Bot. Gesellsch. 1912 S. 109).

Hyst. Pumilionis Rehm

An dünnen berindeten Ästen von *Pinus Pumilio* — **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses. 1700 m (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Hyst. grammodes (De Not.) Sacc. Mycol. Ven. Nr. 1279. — Sacc. Syll. Fung. II S. 782. — *Hysterium grammodes* De Not. Piron. ister. S. 29.

Auf *Olea europaea* — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 329. **Mytilidion gemmigenum** Fekl.

Auf *Pinus Pumilio* — **V.** am Peischlkopfe (Britzelmayr nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 111) — **M.** am Ortler-Gletscher (Rehm l. c.).

Auf *Pinus Cembra* **M.** auf der Franzenshöhe am Stilfserjoch (Rehm l. c.).

Myt. decipiens (Karst.) Sacc. in Michelia I S. 246.

Auf Ästchen von *Juniperus nana* **M.** am Jaufen-Joch. 2000 m (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Lophium mytilinum (Pers.) Fr.

Auf Ästchen von *Pinus Pumilio* **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Loph. mytilinellum Fr.

Auf Ästchen von *Larix europaea* **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf *Pinus Cembra* **O.** bei Kühtai (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 112).

Robergea Dsm.

Rob. unica Dsm. XIV. Not. S. 177. — Saccardo Syll. Fung. II S. 806.

An alten Hölzchen: **R.** im Garten zu Arco (Diettr.-Kalkh.).

Hypoderma commune (Fr.) Duby

Der Conidienpilz *Leptostroma vulgare* Fr. auf alten Stengeln von *Aconitum Lycoctonum*: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)! — **B.** häufig bei St. Ulrich und bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap).

Auf *Peucedanum Ostruthium* **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap).

Auf *Aquilegia* **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Hyp. virgultorum DC.

f. **Vincetoxiei** Duby an trockenen Stengeln von *Cynanchum Vincetoxicum* **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 330. **Hyp. Ericae** Tubeuf

Auf Blättern von *Erica carnea* **B.** auf dem Ritten bei Bozen (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 558)!

Hypodermella Tubeuf

In Botan. Centralbl. 1895 I S. 48.

Hyp. laricis Tub. l. c.

Auf den noch am Stamme sitzenden Nadeln von *Larix europaea* **J.** bei Trins im Gschnitztale (Sarnthein). — **N.** auf dem Penegal!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap)!

Lophodermium hysterioides (Pers.) Sacc.

f. **Aroniae** Rehm. auf dürrer Blättern von *Amelanchier vulgaris* Mönch **N.** auf dem Penegal, ca. 1725 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 260)! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap). — **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

f. **Berberidis** (Schleich.) Rehm **N.** auf dem Penegal (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Gesellschaft. XIII 1912 S. 116).

f. **Rhododendri** Rehm an Blättern von *Rhododendron hirsutum* **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Loph. maculare (Fr.) De Not.

Auf Blättern von *Vaccinium uliginosum* **O.** Kühtai bei Ötz (Stolz)! — **M.** am Jaufen-Joch (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Loph. Rhododendri Ces.

Auf dürrer Blättern von *Rhododendron ferrugineum* **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **J.** im Venna-Tale am Brenner (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Gesellschaft. XIII 1902 S. 117). — **L.** auf der Tiroler Seite des

Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **M.** auf dem Jaufen-Passe (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1902 S. 117) — bei Sulden am Ortler (Rehm l. c.).

Auf der Blattfläche von *Rhododendron hirsutum* **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Loph. pinastri (Schrad.) Chev.

Auf dünnen Nadeln von *Pinus Cembra* **M.** am Ortler (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 118) — **B.** bei Wolkenstein (Jaap).

Auf den Nadeln von *Pinus silvestris* **P.** bei Bruneck!!

Zu S. 331. **Loph. larioinum** Duby

An faulenden Nadeln von *Larix europaea* **J.** im Venna-Tale am Brenner, ca. 1800 m (Rehm in Ascomyces Nr. 1751)!

Loph. juniperinum (Fr.) De Not

Auf *Juniperus*-Nadeln **U.** im hinteren Zillertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Loph. nervisequium (DC.) Rehm

Auf den Nadeln von *Abies alba* bei Bad Ratzes!! — im Walde zwischen Eppan und dem Montiggler See!!

Loph. macrosporum (Hart.) Rehm

Auf den Nadeln von *Picea excelsa* **J.** auf dem Himmelreich bei Volders!! — **E.** im Schalderer Tale bei Schalder bei Vahrn!!

Loph. arundinaceum (Schrad.) Chev.

Auf Gras **O.** im Fasultale am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 119). — **U.** am Stripsen-Joch im Kaisergebirge (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **M.** am Ortler (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 119). — **B.** bei Gröden (Rehm l. c.).

Zu S. 332. **Loph. cladophilum** (Lév.) Rehm in Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz III Abt. Hysteriaceen und Discomyceten S. 42. — *Hysterium cladophilum* Lév. in Mougeot & Nestler Stirp. vog. Nr. 1243.

Auf dünnen Ästen von *Vaccinium Myrtillus* **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Loph. melaleucum (Fr.) De Not in Piron. ist. S. 40. — *Hysterium melaleucum* Fr. Observ. mycol. I S. 192 tab. II fig. I.

Auf abgestorbenen Blättern von *Vaccinium vitis Idaea* **O.** am Erzherzog-Eugen-Wege bei St. Anton am Arlberg!! — **B.** im Walde bei Seis am Schlern!!

Auf abgestorbenen Blättern von *Vaccinium Myrtillus* **F.** bei Paneveggio (Rousseau).

Dichaena quercina (Pers.) Fr.

J. die Pykniden, *Psilospora Quercus* Rbh., in Absam bei Hall (Stolz)!

Dich. faginea (Pers.) Fr.

Auf *Fagus sylvatica* **B.** (Gries bei Bozen (Pfaff)! — im Altenburger Walde bei Überetsch (Pfaff)!

Dich. strobilina Fr.

Auf alten Zapfenschuppen von *Larix decidua* **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap).

Auf Zapfenschuppen von *Picea excelsa* **J.** im Gschnitztale!!

Aerospermum compressum Tod.

Auf alten Stengeln von *Adenostyles alpina* **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap). — **F.** bei Paneveggio (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 121).

Auf *Aconitum* **B.** bei Bad Ratzes (Rehm l. c.).

Var. **graminum** Lib. (Rehm Discom. S. 1248) **U.** am Strippenjoch im Kaisergebirge (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 121).

Zu S. 333. **Phacidium repandum** (Alb. & Schwein.) Fr.

Auf *Galium silvaticum* **V.** am Abstiege von Übersaxen!!

Phac. multivalve (DC.) Kze. & Schw. Mycol. Hefte I p. 42.
— *Xyloma multivalve* DC. Flore Franc. II S. 303

V. am Pfänder (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 122).

Phac. lacerum Fr. Observ. mycolog. II S. 313 Rehm Discomycet. S. 66.

f. *Pini Cembrae* Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 124 auf den Nadeln von *Pinus Cembra* **P.** am Sellajoch in den Dolomiten (Jaap bei Rehm l. c.).

? **Phac. arctostaphili** Karst.

Auf den abgestorbenen Blättern von *Arctostaphylos alpina* **P.** am Sellajoch (Jaap).

Trochila El. Fries

Tr. Craterium (DC.) Fr. Summa vegetabilium Scandinaviae S. 367 — *Sphaeria Craterium* (DC.) Flore franc. II S. 298 — Rehm Discomyceten S. 128. — *Peziza Hederae* Lib.

Auf *Hedera Helix* **R.** bei Riva am Gardasee (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 125). — **B.** Garten in Bozen (dabei *Gloeosporium paradoxum* [de Not.] Fekl. (Pfaff)! — auf der Talfermuerpromenade (Pfaff)!

Var. **nucleata** Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 125. — **R.** bei Varone am Gardasee (Rehm l. c.).

Tr. Illeis (Chev.) Crouan in Flore du Finistère S. 44. — *Eustegia Illeis* Chev. Flore paris. I S. 443. — Rehm Discomyc. S. 129.

An Blättern von *Ilex Aquifolium* V. am Pfänder (Ade nach Rehm Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 125).

Sphaeropezia Vaccinii Rehm

An trockenen Blättern von *Vaccinium vitis Idaea* B. häufig im Karerwalde im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Schizothyrium acuum Bubák in Berichte des naturwissensch.-medizinischen Vereins in Innsbruck XXX 1905—06 S.

Auf trockenen Nadeln von *Pinus* sp. M. in Meran (Cerný bei Bub. & Kab. 5).

Coccomyces coronatus (Schum.) De Not.

Auf trockenen Blättern von *Fagus sylvatica* N. auf der Mendel!! — B. im Altenburger Walde in Überetsch!!

Cocc. dentatus (Kze. & Schm.) Sacc.

Auf toten Blättern von *Castanea sativa* M. bei Labers bei Meran!! — G. unterhalb St. Stefano im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf toten Blättern von *Quercus pubescens* T. bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf toten Blättern von *Quercus sessiliflora* B. Erzherzog-Heinrich-Promenade bei Bozen!!

Zu S. 334. **Cocc. quadratus** (Kze. & Schm.) Karst.

Auf dürrer *Vaccinium Myrtillus* V. im Rosanna-Tale (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 129). — O. in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906) — auf Kühtai (Rehm l. c.) — am Taschach-Gletscher im Pitztale (Rehm l. c.). — M. am Jaufen-Joch (Rehm l. c.).

Cocc. trigonus (Kze. & Schm.) Karst. Mycol. Fennica I S. 257. — *Phacidium trigonum* Kze. & Schm. Mycol. Hefte I S. 40.

Auf welken Blättern von *Laurus nobilis* R. in Gärten in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Rhytisma juncicolum Rehm

An Halmen von *Juncus Hostii* J. auf der Alpeiner Hütte im Stubai (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII. 1912 S. 132).

Rh. acerinum (Pers.) Fr.

Auf *Acer Pseudoplatanus* V. im Silbertal bei Sehruns im Montafon!! — J. bei Volders!!

Auf *Acer campestre* T. bei San Cristoforo im Val Sugana!! — R. Penede-Nago bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 335. **Rh. salicinum** (Pers.) Fr.

Auf *Salix retusa* V. bei der Lindauerhütte im Gauertale. 4700 m (Rompel)!

Auf *Salix serpyllifolia* B. auf der Brogles-Alpe!!

Auf *Salix reticulata* B. auf der Brogles-Alpe!!

Auf *Salix cinerea* J. am Lanser Moor bei Innsbruck (Seeger)!

Auf *Salix Caprea* **V.** auf dem Älpe bei Feldkirch!! — **B.** bei Bad Froy im Villnöstale!!

Auf *Salix glabra* **B.** bei Birchabruck im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Salix incana* **P.** am Toblacher Wildbach!!

Auf *Salix rosmarinifolia* **E.** zwischen Natz und Viunns (Heimerl III).

Auf *Salix grandifolia* **J.** auf der Thaurer Alpe bei Innsbruck, ca. 1600 *m* (Seeger)! — bei Brenner!! — **B.** bei Bad Ratzes!!

Auf *Salix Waldsteiniana* **J.** bei Juifen im Karwendelvor- gebirge, 1800 *m* (Seeger)!

Auf *Salix phylicifolia* **B.** auf der Brogles-Alpe!!

Auf *Salix* *sp.* **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Rh. amphigenum (Wallr.) P. Magn.

Auf Blättern von *Salix purpurea* **J.** bei der Mühlauer Klamme bei Innsbruck, 900 *m* (Seeger)! — **P.** bei St. Peter in Villnös!!

Rh. Liriodendri (Fr.) Sacc. Ectostroma Liriodendri Fr.

Auf *Liriodendr. tulipiferum* **R.** Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 336. **Rh. Urticae** (Wallr.) Fr. Syst. mycolog. II S. 570 — *Xyloma Urticae* Wallr. Flor. crypt. germ. II 409.

An *Urtica*-Stengeln in der Conidienform (*Placosphaeria Urticae* [Lib.] Sacc.): **J.** bei Gries am Brenner (Rehm in Ber. Bayer. Gesellsch. XIII 1912 S. 132).

Diachora Onobrychidis (DC.) J. Müll.

Auf *Lathyrus pratensis* **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** am Grödnerjoch!! — bei Seis am Schlern!!

Auf *Onobrychis viciaefolia* **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap).

Auf *Vicia sepium* **V.** auf dem Arlberge zwischen Stuben und St. Christof!!

Auf *Vicia Cracca* **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Pseudophacidium Rhododendri Rehm

Auf Ästchen von *Rhododendron ferrugineum* **U.** im obersten Zillertal (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **L.** auf der Lechleitenalpe (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 133 — **M.** am Jaufenpaß (Rehm l. c.). — **D.** bei Windisch-Matrei (Rehm l. c.) — oberhalb des Tauern-Hauses bei Windisch-Matrei, 1600 *m* (Ade bei Rehm Arc. exsicc. Nr. 772b).

Clithris quercina (Pers.) Fr.

Auf *Quercus*: **V.** bei Frastanz (Rompel)!

Cl. Juniperi (Karst.) Rehm

An Ästchen von *Juniperus nana* **O.** am Staufen-Joch (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 337. *Cryptomyces Pteridis* (Rebent.) Rehm

Auf *Pteridium aquilinum*: **J.** am Aufstiege von Fulpnes zur Waldrast!! — **U.** am Aufstiege nach Astegg bei Mayrhofen!! — **E.** am linken Eisackufer zwischen Villhös und Albeins (Heimerl)! — bei Stilluns zwischen Brixen und Feldthurns. ca. 1100 m (Heimerl) — am Schalderer Bache ober Vahrn (Heimerl III). — **G.** auf dem Penegal!! — häufig im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **P.** bei St. Vigil in Enneberg (Neger) — in Wäldern um Luttach (Treffer in Hb. Bornmüller)! — **B.** sehr häufig in den Wäldern gegenüber Seis längs der Straße (Br.-Jer. & Maire) — in der Waldung über dem Montiggler See!!

Zu S. 338. *Ocellaria aurea* Tul.

Auf den Ästen von *Salix* **O.** am Taschach-Gletscher im Pitztale (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 139). — **U.** im Pfitschertale (Rehm l. c.). — **E.** auf *Salix incana* bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap). — **B.** bei Bad Ratzes (Rehm l. c.).

Naevia paradoxoides Rehm

Auf Grasbalm: **U.** in der Kaiserklamm bei Valepp (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

An Halmen und Blättern von *Luzula glabrata*: **O.** am Taschach-Gletscher im Pitztale (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII. 1912 S. 144).

Naev. pezizelloides Rehm in Ann. Mycol. IV S. 405.

An faulenden Stengeln und Blättern von *Alchemilla pubescens*: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 339. *Propolis faginea* (Schrad.) Karst.

Auf totem *Rubus* **B.** bei Atzwang (Rousseau).

Xylographa parallela (Ach.) Fr.

Auf Fichtenspänen: **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **J.** am Alpeiner Gletscher (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 147).

Zu S. 340: *Stegia subvelata* Rehm

Auf dünnen Grasblättern: **O.** am Taschach-Gletscher (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 147). — **M.** am Ortler (Rehm l. c.). — **B.** bei Gröden (Rehm l. c.).

Var. *Winteri* Rehm (= *Stegia Caricis* Perk.)

Auf Gras: **G.** am Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Var. *juncicola* Rehm: auf *Juncus Hostii*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 148).

Cryptodiscus atrovirens (Fr.) Cda. Icon. Fungorum II S. 37 t. 15 fig. 130. — *Proposidium atrovirens* (Fr.) Rehm Discomycetes S. 168. — *Stictis atrovirens* Fr. Sclerom. exsiccati 278

Auf entrindetem alten Holze von *Olea europaea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 341. **Phragmonaevia Fuckelii** Rehm Discomycetes S. 166

Auf *Peltigera rufescens* **B.** in der Schlucht am Pufler Bach bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap)!

Rehm sagt in den Ber. d. Bayer. Botan. Gesellsch. XIII S. 154, daß *Phragmonaevia Fuckelii* Rehm und die ältere *Phragmonaevia Peltrigerae* (Nyl.) Rehm, die beide auf dem Thallus von *Peltigera* schmarotzen, wohl zu einer Art zusammenzuziehen und wegen ihres zuletzt blaugrünen Epitheciums von der Gattung *Phragmonaevia* zu trennen seien.

Xylogramma Wallr.

Xyl. sticticum (Fr.) Wallr. Flora cryptog. germ. II S. 509.

— *Hysterium sticticum* Fr. Vet. Acad. Handlingar 1819 S. 91.

Auf entrindeten Ästchen von *Lonicera*: **U.** in der Klausse der Valepp (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 154).

Naemacyclus Arctostaphyli (Ferd. & Wge.) Rehm in Ber. Bayer. Bot. Gesellsch. XIII 1912 S. 156. — *Stictis Arctostaphyli* Ferd. & Wge. in Botanisk Tidskrift 28. Bd. S. 253 1907 und 29. Bd. S. 312. — *Naemacyclus penegalensis* Rehm in Verh. d. Botan. Vereins d. Prov. Brandenburg 1908 S. 34.

Auf dünnen Blättern von *Arctostaphylos uva ursi*: **N.** auf dem Penegal, ca. 1725 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 258)!

Naem. niveus (Pers.) Sacc. aut. spec. nova?

Auf dünnen Nadeln der unteren Zweige von *Pinus Cembra*: **B.** am Sellajoch. Er tritt dort sehr schädlich auf und bringt ganze Zweige zum Absterben (Jaap). Nach Jaap in Annales Mycologici Vol. VI S. 206 ist er vielleicht von dem die Nadeln von *Pinus silvestris* bewohnenden *Naemacyclus niveus* (Pers.) Sacc. verschieden.

Stictis Carestiae (de Not) Rehm

Auf *Abies*: **P.** bei Ampezzo (Arnold nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 157).

St. mollis (Pers.)

Auf *Populus*: in Süd-Tirol (Bresadola nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 157).

Auf *Sorbus Aria*: **B.** bei Paneveggio (J. Bammer).

Zu S. 342. **St. graminicola** Lasch in Rbh. Herb. mycol. Nr. 713. — Rehm Discomyceten S. 180.

Auf Gras **U.** am Stripsen-Joch im Kaisergerbirge. 1600 m (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

St. arundinacea Pers. Mycologia Europaea I S. 336.

An Blättern und Halmen von *Festuca*: **U.** am Stripsenjoch im Kaisergerbirge (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 158).

St. pachyspora Rehm in Discomyceten S. 175.

Auf *Abies*: **L.** am Plansee (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 157).

Die von mir in „Die Pilze von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein“ S. 421 als *Vibrissea* Guernisaci Crouan angeführte Art wird von Boudier zur Gattung *Apostemidium* Karsch gestellt, worin ihm Rehm in den Berichten der Bayerischen Botanischen Gesellschaft XIII S. 161 folgt. Diese Art ist daher hierher zu stellen als *Apostemidium* Guernisaci (Crouan) Boudier.

Schizoxylon insigne (De Not) Rehm

An *Olea europaea*: **R.** bei Riva am Gardasee (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 159).

Ostropa cinerea (Pers.) Fr.

Auf *Hippophaë rhamnoides*: **O.** bei Zirl (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 162)

Auf *Pinus*: **O.** bei Zwieselstein im Ötztal (Rehm l. c.).

Pseudographis Nyl. Herb. mus. fenn. S. 96.

Ps. pinicola (Nyl.) Rehm Discomyceten S. 99. — *Hysterium* pinicolum Nyl. Peziz. fenn. S. 77 adn.

Auf der Rinde von *Picea excelsa*: **O.** am Arlberge und bei Mittelberg im Pitztale (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 138). — **F.** bei Paneveggio (Arnold bei Rehm l. c.).

Auf der Rinde von *Pinus Cembra*: **J.** bei Praxmar im Sellrain (Rehm l. c.).

Trybliopsis Arnoldi Rehm auf den Ästen von *Rhododendron ferrugineum*: **O.** am Talbach-Gletscher im Pitztale und auf dem Reiskopfe (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Gesellsch. XIII S. 137 als *Pseudographis Arnoldii* Rehm).

J. auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Arnold bei Rehm l. c.)

An Ästen von *Rhododendron hirsutum*: **V.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Tryblidium Carestiae (De Not) Rehm

Auf Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **O.** bei Kühtai (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 138. — **J.** im Vennatal am Brunner (Rehm l. c.). — **U.** im obersten Zillertal (Rehm l. c. und in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 343. **Heterosphaeria patella** (Tode) Grad.

M. die Pyknide *Excipula Bonordenii* Hazsl. auf *Silene pratensis*? bei San Martino di Castrozza (J. Brunner)!

Var. **Loijkae** Rehm an dürren Stengeln von *Heracleum sphondylium*: **U.** bei Hinterbärenbad im Kaisergebirge (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 163).

L. Aconiti **V.** am Schrofenjoch bei Warth (Rehm l. c. S. 164).

Het. chlorospleniella Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 164 ist **Lachnum chlorospleniellum** Rehm in meiner Pilzflora von Tirol S. 397.

Odontotrema minus Nyl.

Auf *Pinus Cembra*: **O.** bei Kühtai (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 165 als *Odontotrema hemisphaericum* (Fr.) Rehm f. *minus* Nyl.

Zu S. 344. **Odont. diffidens** Rehm

An dürrern Blatte von *Nardus stricta*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 165).

Auf *Juncus Hostii*? **O.** auf der Alpeiner Alpe bei Ötz (Rehm l. c.)

Auf dürrern Grashalmen **O.** beim Taschach-Gletscher im Ötztale (Rehm l. c.).

Scleroderma ribesia (Pers.) Karst. Mycol. fennica I S. 215.

— *Peziza ribesia* Pers. Tent. disp. meth. fung. S. 35.

Auf Ästen von *Ribes rubrum*: **J.** bei Praxmar im Sellrain (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 192).

Scler. aggregata (Lasch) Rehm Discomyceten S. 212. —

Sphaeria aggregata Lasch in Botan. Zeitung 1857 S. 428.

Auf *Euphrasia salisburgensis* **F.** bei Cavalese (Neger)!

Cenangium furfuraceum (Roth) De Not

Auf Ästen von *Alnus viridis*: **O.** bei Umhausen im Ötztale (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 184).

Cen. filiaceum (Fr.) Karst.

Auf dürrern Zweigen von *Tilia*: **N.** Val di Sole (Bresadola nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 184).

Zu S. 345. **Cen. ligni** Dsm. Ann. d. sc. natur. Botan. 3me Sér. T. III S. 364.

Auf Ästen von *Quercus*: **T.** bei Trient (Bresadola nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 185).

Cen. caespitosum (Fekl.) Rehm Discomyceten S. 223.

J. Ampaß bei Innsbruck (Seeger)!

Cen. lignicolum (Phill.) Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 185. — *Mollisia lignicola* Phill. in Grevillea XV S. 113.

Auf Holz von *Morus*: **T.** bei Trient (Bresadola nach Rehm l. c.)

Var. **trabincolum** Rehm ist *Mollisia trabincola* Rehm in „Die Pilze von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein“ S. 357.

Cenangiopsis Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 189.

Cen. quercicola (Romell) Rehm l. c. *Cenangium quercicolum* Romell in Botaniska Notiser 1895 S. 175.

An faulenden Eichenästen: **T.** bei Trient (Bresadola nach Rehm l. c.).

Cenangella Rhododendri Rehm

Auf den Kapseln von *Rhododendron hirsutum*: **G.** viel auf dem Monte Spinale bei Madonna di Campiglio!!

Auf den Kapseln von *Rhododendron ferrugineum*: **O.** am ganzen Arlberg und am Schrofenspaß (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ascomycetes exsicc. Nr. 1638)! — **B.** auf der Seiser Alpe bei Wolkenstein und am Sellajoch (Jaap in Ann. mycol. 1908) — auf dem Kreuzkofl!! — bei Paneveggio (J. Bommer).

Cen. Bresadolae Rehm

An Ästchen und getöteten Blattknospen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** beim Alpeiner Ferner im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906 und Ascomyc. exs. Nr. 1639)!

Dermatea cenangium (De Not.) Rehm

Auf dürrn Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **O.** im Vennatale am Arlberg (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 196). — **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm l. c.).

Zu S. 346. **Derm. rhododendricola** Rehm — *Pezicula rhododendricola* Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 200.

An dürrn Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm l. c.). — **M.** am Jaufen-Joch (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Tympanis conspersa Fr. — *Tymp. Piri* (Pers.) Schroet.

Auf Ästen von *Populus nigra*: **O.** bei Umhausen (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 203).

Var. *angulosa* auf *Sambucus Ebulus*: **B.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Tymp. hysteroides Rehm — *Tymp. alnea* (Pers.) Schroet. var. *hysteroide*s Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 203.

An den Ästen von *Alnus viridis*: **O.** in den Hochalpen von Kühtai (Rehm l. c.).

Tymp. saligna Tode

An Weidenästen: **E.** im Pfitschertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906) — am Pfitscher Joch (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 204). — **B.** bei Bad Ratzes am Schlern (Rehm l. c.).

Zu S. 347. **Tymp. pinastri** Tul.

f. *laricinum* Fekl. auf Ästen von *Larix europaea*: **D.** Lessar-Alpe bei Kals (Ade nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 204).

Var. **Pireae** Fr. Syst. mycol. II S. 184

Auf *Picea excelsa*: **J.** im Venna-Tale (Rehm l. c.).

Auf *Pinus Cembra* **M.** bei Franzensfeste am Stillsfer Joch (Rehm l. c.).

Tymp. pithya (Fr.) Karst.

Auf Rinde von *Picea excelsa*: **U.** im Zillertale am Wege von Mayrhofen nach Brandberg!!

Tymp. alnea (Pers.) Fr. Syst. mycol. II S. 174. — *Peziza alnea* Pers. Synops. fung. S. 673.

An Ästen von *Alnus viridis*: **O.** im Längental (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 203). — **E.** am Pfitscher Joch (Rehm l. c.).

Auf *Alnus spec.*: **J.** bei Volders (Rousseau).

Tymp. Myricariae v. Höhnelt & Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 204.

An Ästchen von *Myricaria germanica*: **E.** im Pfitschertale (Rehm l. c. und Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 353. **Patellaria glacialis** Rehm

Auf Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 357. **Abrothallus Parmeliarum** (Sommerf.) Nyl.

f. **Usneae** Rbh. auf *Usnea barbata*: **B.** auf der Seiser Alpe besonders in der Konidienform (Jaap. in Ann Mycol. 1908).

Melaspilea proximella Nyl.

Auf Ästchen von *Juniperus nana*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **U.** im obersten Zillertale unterhalb des Pfitscher Joches (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 358. **Melasp. Rhododendri** (Arn. & Rehm) Almq.

Auf Ästen von *Rhododendron hirsutum*: **U.** oberhalb des Achensees, ca. 1500 m (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Leciographa parasemioides Rehm

An Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **U.** im obersten Zillertal (Rehm in Ö. B. Z. 1906) — **M.** am Jaufen-Joch (Rehm l. c.).

Zu S. 366. **Phacopsis vulpina** Tul.

Auf *Evernia vulpina*: **O.** bei St. Anton am Arlberg (W. Zopf)!

Zu S. 371. **Arthothelium laricinum** Rehm n. sp. ad interim bei Jaap in Annales Mycologici 1908 S. 207.

Auf dünnen Zweigen von *Larix europaea*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap l. c.).

Zu S. 372. **Orbilia vinosä** (Alb. & Schwein.) Karst.

Auf Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Orb. albomarginata Rehm n. sp. in Österr. Botan. Zeitschrift 1906 ohne Beschreibung.

Auf dünnen *Aconitum*-Stengeln: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses (Rehm l. c.).

Calloria trichorosella Rehm *Discomycetes* S. 1225.

Auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** auf der Moräne des Alpeiner Gletschers im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906 und *Ascomycetes exsicc.* Nr. 1655)!

Call. erythrostigmoides Rehm bei Voß in Verhandl. der k. k. Zool.-bot. Gesellsch. 1887 S. 225 Taf. V fig. 6.

Auf dürrn Stengeln von *Achillea* und *Cerastium*: **J.** am Alpeiner Ferner im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Call. carneoflava Rehm

f. *Aconiti* Rehm an dürrn Stengeln von *Aconitum*: **L.** an der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Stamnaria Fekl.

St. Equiseti (Hoffm.) Sacc. in Syll. Fung. VIII S. 620 — *Lycoperdon Equiseti* Hoffm. Veget. crypt. II S. 17 tab. 5 fig. 1.

Auf *Equisetum ramosissimum*: **E.** beim Vorderrigger nächst Neustift und zwischen Neustift und Brixen (Heimerl II)!

Zu S. 373. **Coryne sarcoides** (Jacq.) Tul.

J. auf faulen Stöcken am Gahsteig gegen Judenstein bei Hall (Schiffner).

Zu S. 374. **Mollisia cinerea** (Batsch) Karst.

f. **pallida** Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIV 1914 S. 87 auf Akazie **V.** bei Feldkirch (Rick nach Rehm l. c.).

f. **obscura** Starb. nach Rehm l. c. auf moderndem Holz **V.** bei Feldkirch (Rick nach Rehm l. c.).

Zu S. 375. **Mollisia Myricariae** Rehm

Auf dürrn Zweigen von *Myricaria germanica*: **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **E.** im Pfitscher Tale (Rehm l. c. und in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 186 als *Cenangium Myricariae* Rehm). — **P.** bei Luttach bei Taufers (Pazschke). — **B.** bei Bad Ratzes (Rousseau).

Moll. revincta (Karst.) Rehm

An dürrn Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906 als *Moll. minutella* Sacc.).

Moll. hamulata Rehm

Auf dürrn Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906 als *Mollisiella hamulata* Rehm).

Zu S. 376: **Moll. poaeoides** Rehm

Auf Grasblättern: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **U.** im obersten Zillertale (Rehm l. c.).

Moll. Haglundii Rehm n. sp. in Österr. Botan. Zeitschrift 1906 ohne Beschreibung.

Auf Fichtenspänen **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Moll. dermateoidea Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIV. 1904 S. 89—90. — **Moll. dermateoides** Rehm in Ö. B. Z. 1906.

Auf dünnen Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906 und Ber. Bayer. Bot. Ges. XIV 1914 S. 90).

Moll. culmina Sacc.

Var. **Alpina** Rehm n. var. in Österr. Bot. Zeitschr. 1906.

An Gras: **U.** zwischen Steinberg und Achensee (Rehm l. c.) — in der Kaiserklause bei Valepp (Rehm l. c.).

An *Juncus Hostii*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm l. c.).

Zu S. 377. **Niptera Poae** (Fckl.) Rehm

An Grashalmen: **U.** am Stripsenjoch im Kaisergebirge (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Nipt. dilutella (Fr.) Rehm Discomyc. S. 556.

An *Rubus*: **V.** bei Feldkirch (Rick nach Rehm in Ber. Bayer. Ges. XIV 1914 S. 102).

Zu S. 378. **Tapesia livida-fusca** (Fr.) Rehm

Auf *Acer*: **J.** im Venna-Tal am Brenner (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIV 1914 S. 98).

Tap. Rosae (Pers.) Rehm

Auf *Rosa alpina*: **B.** im Karersee im Karerwalde und auf den angrenzenden Wiesen (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Tap. evilescens Karst. Rev. mon. S. 137. — Sacc. Syll. fung. VIII S. 377.

Auf dünnen Halmen von *Juncus Hostii*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 379. **Pseudopeziza Bistortae** (Lib.) Fckl.

Auf *Polygonum Bistorta*: **B.** am Frea-Bache bei Plan im Grödnertale, 1800 m (Bornmüller)! — bei Wolkenstein (Jaap in Ann. Mycol. 1908 S. 207).

Auf *Polygonum viviparum*: **B.** am Sellajoch bei ca. 2100 m (Jaap l. c.). — **P.** über dem Fedaja-Passe bei Porta vescovo (Br. Jer. & Maire).

Pseud. Trifolii (Biv. Bern.) Fckl.

Auf *Trifolium pratense*: **V.** am Aufstiege zum Känzle bei Feldkirch!! — **J.** bei Trins im Gschnitztale!! — bei Oberperfuß bei Innsbruck 900 m (Seeger)! — vor Nöblach bei Steinach am Brenner!! — **U.** bei Astegg bei Mayrhofen!! — **E.** auf Kleefeldern um Vahrn (Heimerl II) gegen das Vahrnerbad zu ein ganzes Feld zerstörend (Heimerl II). — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Bad Ratzes!! — im St. Anna-Tale bei St. Ulrich in Gröden!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *Trifolium repens*: **P.** bei Bruneck!! — **B.** um Hauenstein bei Bad Ratzes!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Trifolium alpestre*: **B.** bei Oberbozen!!

f. **Medicaginis** (Lib.) Rehm

Auf *Medicago lupulina*: **B.** bei Bad Ratzes!! — bei St. Peter im Villnöstale!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Medicago sativa*: **V.** am Rande des Gebhardberges bei Bregenz!! — **E.** zwischen Brixen und Neustift (Heimerl)! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. myc. 1908 S. 207). — auf der Oswald-Promenade bei Bozen (Pfaff)! — **F.** ober Cavalese!! — **T.** bei San Cristoforo und bei Levico im Val Sugana!!

Auf *Medicago falcata*: **V.** bei Landschau im Montafon!! — **P.** bei Cortina!!

Pseud. Ribis Kleb. ist nach Klebahn in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten XV S. 65 — 83 die Ascusfructification von *Gloeosporium Ribis* (Lib.) Mont. & Dsm., das in Tirol sehr verbreitet ist, s. daselbst.

Fabraea Ranunculi (Fr.) Karst.

Auf *Ranunculus auricomus*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. 1908 S. 207).

Auf *Ranunculus acer*: **P.** am Kühberge bei Bruneck!! — **B.** Überetsch bei Altenburg!!

Auf *Ranunculus Hornschuchii*: **B.** am Wege vom Kreuzkofl zur Franz-Schlüter-Hütte!!

Zu S. 380. **Fabraea Rousseauana** Saec. & Bomm. im Bull. soc. bot. Belg. T. XXV S. 168.

An Blättern von *Caltha palustris*: **V.** Silbertal bei Schruns!! — **J.** am Wege von Steinach am Brenner nach Trins im Gschnitztale! — **E.** bei St. Peter im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Pyrenopeziza Rubi (Fr.) Rehm

Auf dünnen Trieben von *Rubus saxatilis*: **B.** bei Proslin am Schlern (Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 171).

Pyr. placentaeformis (Nießl) Rehm

An dünnen Ästchen von *Sambucus nigra*: **J.** bei Wilten (Nießl nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 171. Doch sagt Rehm, daß sie ihm unbekannt geblieben ist.)

Pyr. albocincta Rehm

Auf dünnen Stengeln von *Aconitum*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pyr. Phyteumatis Fekl.

Auf *Phyteuma betonicaefolium*: **P.** Rautal bei St. Vigil in Enneberg!!

Zu S. 381. **Pyr. Umbellatarum** (Ces.) Rehm. **Peziza Umbellatarum** Ces. in Botan. Zeitung 1857. S. 93.

f. **Cynanchi** Rehm an dürren Stengeln von *Cynanchum Vincetoxicum* **O.** an der Straße in der Innschlucht oberhalb Landeck (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pirottaea gallica Sacc. in Michelia II S. 82.

Auf dürren Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **B.** im Karerwalde im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf *Adenostyles*: **O.** beim Kartelgletscher (Britzelmayr nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 179).

Auf dürren Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** am Alpeiner Ferner im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Beloniella brevipila (Roberge) Rehm

T. bei Trient (Bresadola nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 181).

Bel. Hystrix (De Not) Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII 1912 S. 182. — *Belonidium Hystrix* de Not Comm. soc. crittog. ital. I S. 381.

Auf Grashalm: **U.** in der Kaiserklause bei Valepp (Rehm l. c.).

Ephelina Sacc. Syll. Fung. VIII S. 585.

Eph. stromatica (Fekl.) Sacc. in Syll. Fung. VIII S. 585. — *Excipula stromatica* Fekl. Symb. mycol. S. 400.

An dürren Stengeln von *Pedicularis*: **O.** am Peischlsee am Arlberge (Britzelmayr nach Rehm in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIII S. 184).

Zu S. 382. **Pezizella tumidula** (Rob. & Dsm.) Sacc.

Auf faulenden Blättern von *Alnus viridis*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Var. **Rhododendri** Rehm in Österr. Bot. Zeitschr. 1906 ohne Beschreibung.

Auf faulenden Blättern von *Rhododendron hirsutum*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm l. c.).

Pez. auricolor Rehm

Auf dürren Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** am Alpeiner Ferner im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 383. **Pez. fuscousanguinea** Rehm

Var. **varicolor** Rehm an faulenden Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pez. sepulta Rehm in Annal. Mycologici vol. IV 1906 S. 404.

In einem faulenden Büschel von *Juncus Hostii*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906 und in Ascomycetes exs. Nr. 1653)!

Pez. granuloseella (Karst.) Rehm in Discomyceten S. 654. — *Helotium granulosellum* Karst. Mycol. fenn. I S. 142.

Auf faulenden Nadeln von *Pinus Pumilio*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pez. chrysostigma (Fr.) Sacc. in Syll. fung. VIII S. 288. — *Peziza chrysostigma* Fr. Syst. mycol. II S. 128.

Auf faulenden Wedeln von *Pteridium aquilinum*: **G.** im Val di Genova (Kabat bei Bub. & Káb. 5).

Belonium pruiniferum Rehm

Auf dünnen Stengeln von *Aconitum*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dünnen Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** an der Moräne des Alpeiner Gletschers im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Bel. obtectum Rehm n. sp. in Österr. Bot. Zeitschr. 1906 ohne Beschreibung.

An *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm l. c.).

Zu S. 384. **Phialea cyathoidea** (Bull.) Gillet.

An dünnen Stengeln: **V.** auf dem Arlberge vor St. Christof!!

Auf dünnen Stengeln von *Aconitum Napellus*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf *Aconitum Lycoctonum*: **B.** häufig bei Wolkenstein in Gröden (Jaap in Annales Mycol. VI 1908 S. 207).

Auf Stengeln von *Adenostyles alpina*: **B.** am Pufler Bach bei St. Ulrich in Gröden und auf der Seiser Alpe (Jaap l. c.).

Auf dünnen Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dünnen Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** an der Moräne des Alpeiner Gletschers im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

f. **pudorina** Bres.

Auf dünnen Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 385. **Ph. spicarum** Rehm

Auf dünnen Halmen von *Juncus Hostii*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 386. **Ph. campanulaeformis** (Fekl.) Rehm Discomyceten S. 738. — *Helotium campanulaeforme* Fekl. Symb. mycol. S. 315.

Auf dünnen Wedeln von *Aspidium*: im oberen Zillertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Ph. nivalis Rehm in Annal. Mycolog. III 1905 S. 411.

An dünnen Grasblättern im *Rhododendron*-Gebüsch: **U.** im obersten Zillertal nächst dem Pfitscher Joch (Rehm in Ascomycet. exsicc. Nr. 1606)!

Ph. equisetina (Quél.) Rehm Discomyceten S. 739. — *Helotium equisetinum* Quél. Grevillea VIII 1879 S. 38.

Auf alten *Equisetum*-Stengeln **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Annal. Mycol. VI 1908 S. 207).

Ph. tenuissima Quél. X Suppl. S. 13 T. IX fig. 9.

Auf Grashalmen: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Ph. egenula Rehm Discomyceten S. 726.

Auf Pflanzenstengeln: **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Cyathicula coronata (Bull.) De Not.

An dünnen Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

An Pflanzenstengeln: **E.** im Pfitschertal (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 387. **Giboria calathicola** Rehm

Auf faulenden Blütenköpfen von *Cirsium spinosissimum*: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 388. **Helotium herbarum** (Pers.) Zr.

Auf dünnem *Aconitum*-Stengel: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

f. **alpestris** Rehm an dünnen *Aconitum*-Stengeln: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Hel. serotinum (Pers.) Rehm

R. Valle Lagarina (Cobelli in Verh. der k. k. Zool.-botan. Ges. in Wien 1909).

Zu S. 389. **Hel. virgultorum** (Vahl) Karst.

Am Grunde von *Alnus viridis*: **E.** auf der Kinigadner Wiese bei Vahrn (Heimerl)! — **P.** in den Rienz-Anlagen bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.).

Var. **fructigenum** (Bull.) Rehm auf Frucht von *Quercus*: **J.** bei Volders!!

Zu S. 390. **Hel. conscriptum** Karst. Mycol. Fennica I S. 118.

Var. **caulincolum** Rehm in Hedwigia 1885 S. 228. — Sacc. Syll. fung. VIII S. 231.

An dünnen *Aconitum*-Stengeln an der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Hel. albofusciculum Rehm n. sp. in Österr. Botan. Zeitschr. 1906 ohne Beschreibung.

An dünnen *Aconitum*-Stengeln: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Sclerotinia baccarum Schroet.

Auf *Vaccinium Myrtillus*: **O.** auf Felsen an der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberg!!

Scl. fructigena (Pers.) Schroet.

Die Conidienfruktifikation *Monilia fructigena* Pers. auf den Früchten von *Prunus domestica*: **M.** bei Meran! — **B.** Guntzschna bei Bozen (Pfaff)! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf den Früchten von *Prunus Armeniaca*: **B.** im Vintschgau (gekauft auf dem Obstmarkt in Bozen)!!

Auf den Früchten von *Pirus Malus*: **J.** viel in Volders!!

Auf den Früchten von *Pirus communis*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf den Früchten von *Cydonia vulgaris*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Zu S. 391. **Sel. tuberosa** (Hedw.) Fckl.

In den Rhizomen von *Anemone nemorosa*: **J.** bei Lans (Heinricher)!

Zu S. 392 u. 393. **Dasysepyha Willkomii** (Hart.) Rehm

Auf Ästchen von *Larix europaea*: **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg. (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!! — **P.** in den Rienz-Anlagen bei Nierdendorf (Diettr.-Kalkh.). — bei St. Vigil im Enneberger Tal (Neger).

Var. **Fuckelii** Bres. auf Ästen von *Pinus Pumilio*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906, wo er sie als eigene Art anführt).

Zu S. 394. **Das. leucostoma** Rehm

Auf dünnen Stengeln von *Aconitum*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm l. c.). — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. vol. VI 1908 S. 207).

Auf dünnen Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm l. c.).

Auf dünnen Stengeln von Compositen: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm l. c.).

Das. fuscousanguinea Rehm

Auf Ästen von *Pinus Pumilio*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Das. flavovirens Bres.

An *Larix*-Ästen: **D.** auf der Lessach-Alpe bei Kals, ca. 2000 m (Ade in Rehm Asc. exsicc. Nr. 702 b).

Zu S. 395. **Das. elegantula** (Karst.) Rehm

Auf dünnen Stengeln von *Aconitum Napellus*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Das. montana (Quél. & Pat.) Sacc. in Syll. fung. VIII S. 442. — *Erinella montana* Quél. & Pat. Tab. An. II S. 35 fig. 589.

Auf Köpfchen von *Cirsium*: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer best. v. M. Rousseau)!

Laehnella pellita (Pers.) Quél. Enchiridion fungorum S. 313.

— *Peziza pellita* Pers. Mycol. europ. S. 264.

An Ästchen von *Lonicera coerulea*: **U.** in der Kaiserklause in der Valepp (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Lachnellula chrysophthalma (Pers.) Karst.

An beschatteten Zweigen von *Pinus Mughus*: **J.** beim Kloster Waldrast (Schuster in Rehm Ascomycet. exsiccati Fasc. 45 Nr. 108 c)!

An dürren Zweigen von *Larix europaea*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Annal. Mycol. VI 1908 S. 207).

Zu S. 396. **Lachnum mollissimum** (Lasch) Karst.

Auf alten Stengeln von *Adenostyles alpina*: **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap in Annal. Mycolog. VI S. 207).

La. bicolor (Bull.) Karst.)

Auf faulenden Stengeln von *Rubus Idaeus*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Annal. Mycolog. VI S. 207).

f. **alpina** Rehm auf *Alnus viridis*: **V.** auf dem Arlberge zwischen Stuben und St. Christof!!

La. niveum (Hedw. fil.) Karst.

Auf *Rubus*: **J.** im Bergwalde bei Volders!!

Auf *Cirsium spinosissimum*: **J.** auf der Pfeisalpe, 2000 m bei Innsbruck (Seeger)!

Auf modernder *Alnus viridis*: **E.** auf der Kinigadner Wiese bei Vahrn (Heimerl)!

La. caducum Rehm

Auf Grashalmen: **O.** im Fasultale am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 397. **La. sulphureum** (Pers.) Rehm

Auf alten Stengeln von *Aconitum Lycoctonum*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale und auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. mycol. VI S. 207).

La. nidulus (Kze. & Schm.) Karst.

An alten Stengeln von *Polygonatum verticillatum*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Annal. mycol. VI S. 208).

Var. **subniduleus** Rehm auf dürren Stengeln von *Aconitum Napellus*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906 als eigene Art).

La. calyculaeforme (Schum.) Karst.

Var. **latebricola** Rehm auf Stämmen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906 als eigene Art).

Zu S. 398. **La. Atropae** (Pers.) Rehm

Auf dürren *Aconitum*-Stengeln: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **F.** bei Paneveggio (J. Bommer).

La. pallide-roseum (Saut.) Rehm Discomyceten S. 885. —
Peziza pallide-rosea Sauter Pilze Salzbg. II S. 14.

f. **album** Rehm auf Grashalmen: **U.** in der Kaiserklause
 in der Valepp (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Erinella lactea (Quél.) Rehm in Discomyceten S. 911. —
Lachnella lactea Quél. in Grevillea 1879 S. 117.

Auf dünnen *Aconitum*-Stengeln: **O.** an der Tiroler Seite des
 Schrofenspasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 399. **Detonia constellatio** (Berk. & Br.) Rehm

R. Gartenweg in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Det. Persoonii (Crouan) Rehm

R. Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Humaria humosa (Fr.) Cooke

V. auf sehr feuchtem Torfe bei St. Christof am Arlberge
 (Rousseau)!

Zu S. 400. **Hum. granulata** (Bull.) Quél.

P. auf Kuhmist auf dem Jöchli bei St. Vigil in Enneberg!!

Zu S. 401. **Hum. Polytrichi** (Schum.) Rehm

J. auf Humus zwischen Moos an einem Waldwegrande am
 Kienberge bei Hall (Schiffner).

Zu S. 402. **Hum. applanata** (Hedw.) Rehm Discomyceten
 S. 949. — *Octospora applanata* Hedw. Musci frondosi II S. 13
 Taf. 5 fig. C.

B. an Waldungen bei Seis (Diettr.-Kalkh.).

Hum. sulphurata Schum. S. 428. — Sacc. Syll. fung. VIII
 S. 127.

J. auf dem Boden unter den abgefallenen Fichtenadeln
 bei Volders (Rousseau).

Pyronema omphalodes (Bull.) Fekl.

E. auf einer Brandstelle zwischen Vahrn und Franzensfeste
 (Heimerl III).

Zu S. 403. **Aleuria aurantia** (O. F. Müll.) Fekl.

J. ober der Hungerburg bei Innsbruck!! — auf feuchter Erde
 am Kienberge bei Hall (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Höhnel in
 Ö. B. Z. 1909).

Al. pseudotrechispora (Schroet.) v. Höhnel in Rehm Ascomyc.
 exsicc. Nr. 1629. — Annal. mycol. IV S. 64. — *Humariella pseudo-*
trechispora Schroet. Pilze Schlesiens II S. 38.

J. auf nackter Erde bei Innsbruck (Höhnel l. c.).

Zu S. 404. **Discina abietina** (Pers.) Rehm

P. im dunklen Kiefernwalde bei Eggerberg, 1300 m (Diettr.-
 Kalkh.)!

Disc. venosa (Pers.) Sacc.

R. auf feuchter Erde an Wassergräben bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Disc. perlata (Fr.) Bond.

J. Hierhin gehört die von Stolz im Voldertale gesammelte Art, die von mir in „Die Pilze von Tirol usw.“ S. 404 fälschlich als *Discina venosa* (Pers.) Sacc. angegeben worden ist. — **E.** auf der Erde in der Nähe von Baumwurzeln am Aufstiege nach Spilluck bei Brixen, 1000 *m* (Heimerl)! — ober dem Pruggerbauer in Vahrn (Heimerl)!

Zu S. 405. **Acetabula leucomelas** (Pers.) Bond.

R. im Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Ac. sulcata (Pers.) Fekl.

B. im Hauensteiner Wald, 1200 *m* (Pfaff). — **R.** unter Coniferen im Garten zu Arco (Diettr.-Kalkh.).

Ac. acetabulum (L.) Gillet.

J. am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!!

Macropodia corium (Weberb.) Sacc.

E. auf feuchter Erde bei Bad Schalders (Heimerl II).

Zu S. 406. **Plicaria sepiatra** (Cooke) Rehm

B. am Straßenrande bei Hotel Salegg oberhalb Seis (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 408. **Pl. badia** (Pers.) Fekl.

J. im Walde über Volders an Wegrändern und am Wege zum Wasserfalle bei Wattens!! — an Wegböschungen im Mittelgebirge bei Hall, z. B. vom Zimmertale nach Judenstein sehr reichlich und im Amtswalde am Kienberge daselbst (Schiffner). — **E.** bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** am Aufstiege von St. Johann im Villnös zum Kreuzkofl!!

Pl. pustulata (Hedw.) Fekl.

E. an entblößten feuchten Erdstellen am Wege von Vahrn nach Bad Schalders und bis zur Kinigadner Wiese in Steinwend, ca. 1400 *m* (Heimerl II).

Zu S. 409. **Pl. rufescens** (Sauter) Rehm in *Discomyceten* S. 1001. — *Peziza rufescens* Sauter Pilz, Salzbg. II S. 7.

R. auf Flußschlamm bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Pustularia vesiculosa (Bull.) Fekl.

Auf Komposthaufen **E.** in Vahrn (Heimerl III). — **B.** bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr) — in Haslach bei Bozen (Pfaff).

Var. **cerea** (Sow.) Rehm **E.** bei Vahrn (Höhnel in Ö. B. Z. 1909).

Zu S. 410. *Otidea onotica* (Pers.) Fekl.

E. zwischen Moos in den Nadelwäldern am Aufstiege von Vahrn zum Taubenbrunnen (Heimerl III).

Ot. leporina (Batsch) Fekl.

E. auf Waldboden im Kiefernwalde zwischen Neustift und Raas bei Vahrn (Heimerl)! — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Zu S. 411. *Ot. felina* (Pers.) Bres.

E. auf einem verlassenen Kohlenweiler im Kastanienwalde bei Vahrn in kümmerlichen Exemplaren (Heimerl II).

Ot. auricula (Schaeff.) Rehm

J. am Abstiege von der Waldrast nach Matrei!! — **M.** bei Trafoi (Rousseau. Diettr.-Kalkh.). — **E.** in Fichtenwäldern bei Brennerbad (Br.-Jer. & Maire) — auf feuchtem Lehm Boden am Wege vom Halsl nach Gunggau [Hinterafers] ca. 1900 *m* (Heimerl III). — **P.** am Pragser See, 1500 *m* (Diettr.-Kalkh.). — **B.** am Grödnerjoch!! — auf der Schlernklamm, 1200 *m* (Diettr.-Kalkh.) — im Hauensteiner Walde, 1200 *m* (Pfaff).

Zu S. 412. *Sphaerospora treechispora* (Berk. & Br.) Sacc.

P. auf nasser Erde in den Wäldern um Niederdorf (Diettr.-Kalkh.). — **B.** an Waldwegen bei Seis am Schlern (Diettr.-Kalkh.). — **R.** auf feuchtem Sande zwischen *Equisetum* am Ufer der Sarca bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Pseudoplectania nigrella (Pers.) Fekl.

J. auf dem Lanser Kopf bei Innsbruck (Seeger)! — bei Waldrast!!

Zu S. 413. *Lachnea melaloma* (Alb. & Schw.) Sacc.

B. an einer Brandstelle auf den Sigmundskroner Hügeln, 280 *m* (Pfaff)!

Zu S. 414. *La. stercorea* (Pers.) Gillet.

Var. **gemella** Karst. auf Kuhmist: **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. mycol. Vol. VI S. 208).

La. haemisphaerica (Wigg.) Gillet

J. bei Volders (Rousseau). — **E.** auf Erde in einem hohlen Stumpfe von *Castanea vesca* bei Vahrn (Heimerl)! — **R.** Arco, zwischen Moos bei S. Paolo und Castell und am Schloßberge bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

La. umbrorum (Fr.) Gillet.

E. auf feuchtem Erdboden um Vahrn, Bad Schalder, am Aufstiege nach Spilluck u. a. (Heimerl II). — **R.** auf feuchtem Sande bei Arcö (Diettr.-Kalkh.).

La. hirta (Schum.) Gillet

J. auf Erde an Wegböschungen am Kienberge bei Hall (Schiffner).

Zu S. 415. *Sarcoseypha coccinea* (Jacq.) Cooke

J. im Wattentale bei Wattens (Heinricher).

Zu S. 416. *Sepultaria sepulta* (Fr.) Rehm in Discomyceten

S. 1075. — *Peziza sepulta* Fr. Nov. symb. mycol. 1851 S. 26.

R. auf Rasen im Garten zu Arco (Diettr.-Kalkh.).

Ascophanus flavus Karst.

P. auf Kuhmist auf dem Jöchli bei St. Vigil in Enneberg!!

Zu S. 417. *Lasiobolus equinus* (O. Fr. Müll.) Karst.

P. auf Kuhmist auf dem Jöchli bei St. Vigil in Enneberg!!

Las. pulcherrimus (Crouan) Schroet.

Auf Kuhmist **J.** bei Leithen bei Zirl (Stolz)!

Rhyarobius pachyascus Zukal in Rehm Discomyceten S. 1105.

Auf Kuhmist **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 418. *Ascobolus glaber* Pers. in Observ. mycol. I S. 34

Taf. 4 Fig. 7.

Auf Kuhmist **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap in Annal. mycol.

VI S. 208).

Asc. denudatus Fr. in Syst. mycol. II S. 162.

Auf Kiefernadeln **J.** bei Volders (Rousseau)!

Asc. phalloides (Bull.) Chev. in Flor. paris. S. 114. — *Clavaria*

phalloides Bull. Champ. franç. S. 214. Taf. 465 Fig. 3.

Auf feucht liegenden Nadeln von *Picea excelsa*: **G.** oberhalb

Malga Caret im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). —

P. bei St. Vigil am Wege zum Piccoleiner Jöchl, ca. 1500 m (Gürke)!

Zu S. 419. *Geoglossum ophioglossoides* (L.) Sacc.

J. zwischen Matrei und Waldrast, ca. 1500 m (Gürke)!

Geogl. hirsutum Pers.

Auf feuchten Wiesen: **O.** bei Oberperfuß (Heinricher)! —

bei Ranggen (Kirchmayr).

Zu S. 420. *Spathularia clavata* (Schaeff.) Sacc.

J. über Fulpmes im Stubai!! — auf Waldboden gesellig

vom Nockhof gegen Kreuzhäusl bei Hall (Schiffner). — **M.** bei

S. Valentin a. d. Haide (Diettr.-Kalkh.). — **E.** sehr häufig in einem

kleinen Föhrenwalde bei Gallhof in Vahrn; zwischen Schabs und

Ras und im Wäldchen vor dem Vahrnervade (Heimerl II). —

P. im Maistätter Walde, 1250 m und bei Bruneck, 1200 m (Diettr.-

Kalkh.) — im Walde am Schießstande bei Bruneck!! — **F.** bei

Paneveggio, ca. 1350 m (Zopf)!

Spath. Neesii Bres.

f. **typica** Bres. **E.** in einem Kiefernwäldchen bei Vahrn

(Heimerl II). — **J.** auf Lärchen-Nadelstreu am Wege vom Zimmer-
tale nach Judenstein bei Hall (Schiffner).

l. major Bres. (Hierzu gehört nach Bresadola in *litteris* ad Heimerl II die *Spathularia flavida* Pers. var. *alpestris* Rehm in *Annal. mycol.* II S. 515).

E. in Nadelwäldern ober Bad Schalders (Heimerl II).

Leotia gelatinosa Hill.

J. im Walde über Volders!! — bei Stans bei Schwaz (Kirchmayr) — im Gnadenwalde von Baumkirchen gegen St. Martin, am Waldrande ober Häusern im Mittelgebirge bei Hall und am Kienberge daselbst (Schiffner). — **E.** in den Kastanienwäldern bei Vahrn stellenweise häufig (Heimerl II). — **R.** auf einem Baumstrunke des Mt. Vastré im Sarcatale bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Cudonia circinans (Pers.) Fr.

E. in tiefen, aus Lärchen und Fichten gebildeten Wäldern um den Taubenbrunnen und ober Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl II).

Zu S. 421. **Cud. confusa** Bres.

B. im Walde bei der Ruine Hauenstein (Diettr.-Kalkh.).

Helvella ephippium Lév.

O. im Walde bei St. Anton am Arlberge (Rousseau)! —

R. im Wäldchen bei Bolignano (Diettr.-Kalkh.).

Helv. atra König

E. zwischen Gras im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl II. — Heimerl bemerkt dazu, daß er *H. ephippium* Lév. und *H. atra* König nicht nach durchgreifenden Unterschieden trennen kann.) — **P.** in den Rienz-Anlagen bei Niederdorf, 1200 *m* (Diettr.-Kalkh.). — **R.** bei Massone bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Helv. pulla Holmsk.

E. ziemlich häufig auf Erde am Talwege von Vahrn nach Bad Schalders (Heimerl)!

Zu S. 422. **Helv. elastica** Bull.

J. zwischen Gras am Kienbergsteige im Mittelgebirge bei Hall, sowie unter einer Hecke längs des Weges von Taschenlehen zum Glockenhof (Schiffner). — **U.** im Gebüsch der oberen Kaiserklause in der Valepp (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906). — **B.** im Walde bei der Ruine Hauenstein (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Varena ob Cavalese (Mass.).

Helv. lacunosa Afz.

J. in der nächsten Umgebung von Stans (Kirchmayr). — **E.** zwischen Gras im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl II)! — **P.** in den Rienz-Anlagen bei Niederdorf, 1200 *m* und im Eggerbergwalde bei Niederdorf (Diettr.-Kalkh.)! — **B.** am Aufstiege von Bad Ratzes zur Seiser Alpe (Elsler)! — bei der Haselburg bei Bozen (Kirchmayr). — **R.** im Buschwäldchen bei St. Martino bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Helv. crispa (Scop.) Fr.

J. am Wege von Stans nach Schloß Tratzberg (Kirchmayr).
E. zwischen Gras im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl II)!
 — im Garten der Villa Toldt in Vahrn (Heimerl)! — **P.** im Rasen
 im Parke von Dorf Toblach!! — in den Rienzanlagen bei Nieder-
 dorf (Diettr.-Kalkh.). — **R.** bei Massone bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Helv. pallescens Schaeff.

J. in der nächsten Umgebung von Stans (Kirchmayr).

Zu S. 423. **Gyromitra esculenta** (Pers.) Fr.

J. Largotzalpe im Voldertale (Seeger)! — **E.** in tiefen Nadel-
 holzwäldern des Gehänges vom Taubenbrunnen herab zum Schal-
 dererbache bei Vahrn (Heimerl II)! — **B.** im Eggentaler Teilwald.
 1800 m (Pfaff)! — **F.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Gyr. infula (Schaeff.) Quél.

J. auf dem Vögelsberge bei Volders (Rousseau) — im Gna-
 denwalde an einer Wegböschung bei Fritzens gegen St. Martin
 (Schiffner in Ber. Innsbr. XXXIV S. 51 als *Helvella rhodopoda*
 Krombh., die Rehm nur als Synonym der *Gyr. infula* (Schaeff.)
 erklärt, wie auch Schiffner l. c. zitiert). — **E.** bei Vahrn (Höhnel
 in Ö. B. Z. 1909). — **B.** in Bozen im Oct. 1910 aus der Gegend
 von Jenesien auf den Markt gebracht (Pfaff).

f. minor auf nasser Erde im Schießstandwalde bei Nieder-
 dorf, 1200 m (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 424. **Morchella conica** Pers.

E. auf Erdstellen ober Vahrn nächst dem Pinggerbauer
 (Heimerl)! — **R.** in Buschwäldern der Hügelregion und in der
 Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.). — **F.** bei Paneveggio (J.
 Bommer).

Zu S. 425. **Morch. elata** Pers.

E. in den trockenen Kiefernwäldchen vor dem Vahrner-
 bade spärlich (Heimerl III)!

Morch. esculenta (L.) Pers.

E. in Sack bei Grasstein am Eisack (Heimerl)! — am rechten
 Eisackufer unter Brixen unweit der Bahnbrücke (Heimerl)! —
B. am Bahndamme zwischen Klausen und der Haltestelle Villnös
 (Heimerl)! — **R.** in Buschwäldern der Hügelregion und in der
 Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Var. **rotunda** Pers. **T.** in Val Sugana (Killermann).

Zu S. 427. **Pleoneetria Lamyi** (Dsm.) Sacc.

Auf dünnen Ästen von *Berberis*: **J.** bei Bärenbad in Stubai
 (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **M.** in Obermais bei Meran (Cerni
 bei Bub. & Kab. 4). — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. &
 Kab. 5).

Zu S. 428. *Nectriella dacrymycella* (Nyl.) Rehm

Auf Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** kleiner Ferner in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dünnen Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dünnen Pflanzenstengeln: **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

f. *Aconiti* (Sacc.) P. Magn. auf *Aconitum*-Stengeln: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm l. c.). — **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Nect. militina (Mont.) Sacc. in *Michelia* I S. 278. — *Sphaeria militina* Mont. Fr. Alg. I S. 477.

Auf *Agave americana* **B.** Gries bei Bozen, auf der Erzherzog-Heinrich-Promenade (Pfaff)! und am Felsen über Hotel d'Austria!! — **R.** Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.)! — **M.** bei Meran (Dr. Wolff bei Rehm Asc. exsicc. Nr. 1962).

Nect. Bloxami (Berk. & Br.) Nyl. — *Nectria Bloxami* Berk. & Br. Brit. Fungi Nr. 781. — *Calonectria Bloxami* Sacc. Fung. Ital. del. tab. 195 et Syll. Fung. II S. 547.

An Umbelliferen-Stengeln: **U.** am Stripsen-Joch im Kaiser-Gebirge (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Nectria cinnabarina (Tode) Fr.

Auf dünnen Zweigen: **E.** in Vahrn bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Robinia Pseudacacia*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 208).

Auf *Gleditschia triacanthos*: **B.** bei Klausen (Heimerl)!

Auf *Albizzia Julibrissia* **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Rosa*: **P.** bei Cortina!!

Auf *Corylus Avellana*: **J.** im Zimmertal bei Volders!!

Auf *Fagus sylvatica*: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Aesculus Hippocastanum*: **P.** bei Niederdorf, 1200 m (Diettr.-Kalkh.).

Auf den Schuppen der zerfallenden Zapfen von *Cedrus atlantica*: **B.** Gries bei Bozen, im Talferpark (Pfaff)!

Auf Zapfen von *Pinus silvestris*: **B.** St. Oswald bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Sophora japonica*, *Morus alba* und *Salix* sp., **M.** in Meran (Cerny in Bub. & Kab. 4).

Var. *Berberidis* Pers. auf dünnen Ästen von *Berberis vulgaris*: **J.** bei Bärenbad in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906) — bei Trins im Gschnitztale mit Conidien und Perithezien!! — **N.** Hierzu könnte auch die von Kabát im Val di Genova auf *Berberis vulgaris* in Gemeinschaft mit *Pleonectria Lamyi* (Desm.) Sacc. gesammelte *Tubercularia Berberidis* Thüm. gehören (Kabát in Bub. & Kab. 5).

Nect. coccinea (Pers.) Fr. ist nach J. Weese in Zeitschr. für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich S. 872 bis 885 gleich *Nectria ditissima* Tul., die nicht einen Krebs hervorruft. Die den Krebs der Laubbäume hervorruft ist nach J. Weese *N. galligena* Bres., die sicher in Tirol vorkommt, von der ich aber aus Tirol noch kein Exemplar gesehen habe.

Hingegen legt Ernst Voges im Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt. 39. Bd. 1913—1914 S. 641—672 dar, daß *Nectria ditissima* Tul. nicht parasitisch auf Obstbäumen auftritt und echte Krebswunden auf denselben erzeugt.

Auf *Cytisus Laburnum*: **J.** Hötting im Garten des Margaretinums (Heinricher)! — Hierzu gehören auch die beiden S. 429 angegebenen Standorte von *N. ditissima* Tul., was ich nochmals hervorhebe, weil ich dort nach Hartig, Goethe und Aderhold angegeben hatte, daß sie den Buchenkrebs hervorruft.

Zu S. 429. **Nect. carneo-rosea** Rehm

Auf dürrn Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** auf der Moräne des Alpeiner Ferners (Rehm in Ascom. exsicc. Nr. 1465 b).

Nect. tuberculariformis (Rehm) Wint.

An dürrn Pflanzenstengeln: **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dürrn Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm Ascom. exs. Nr. 435 e)!

Auf dürrn Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dürrn Stengeln von *Achillea*: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf *Urtica*-Stengeln: **J.** im Venna-Tale am Brenner (Rehm Ascom. exsicc. Nr. 435 e)!

Auf *Silene acaulis*: **J.** beim Alpeiner Ferner (Rehm Ascom. exsicc. Nr. 435 d)!

Auf *Cerastium latifolium*: **J.** beim Alpeiner Ferner in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dürrn Stengeln von *Aconitum*: **L.** auf dem Schrofenspass (Rehm Ascom. exsicc. Nr. 435 b)! — **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

f. **coprophila** Rehm auf Kuhmist: **J.** beim Alpeiner Ferner (Rehm Ascom. exsicc. Nr. 435 c)!

Zu S. 430. **Nect. fuscidula** Rehm

Auf Stengeln von *Eupatorium cannabinum*: **U.** in der Kaiserklause in der Valepp (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Calonectria De Not.

Cal. nivalis Schaffnit in Mycol. Centralblatt 2. Bd. S. 257.

Die Conidienform *Fusarium nivale* Ces. gleich *Lanosa nivalis* Fr. **J.** bei der Englischen Anlage, beim Peterbrünnl und am Wege vom Bretterkeller zum Tummelplatz (Peyr. s. Pilzflora von Tirol. S. 609.)

Zu S. 431. **Hypomyces chrysospermus** Tul.

Die Conidienform *Sepedonium chrysospermum* (Bull.) Fr. auf einer Agaricinee: **P.** bei Bruneck!!

Auf *Boletus*: **J.** oberhalb Wattens!!

Hyp. lateritius (Fr.) Tul.

Auf *Lactarius deliciosus*: **E.** im Walde zwischen Neustift und Schabs (Kirchmayr.) — **B.** am Wege von Bozen gegen Kampenn (Rothmayr.) — **J.** Stans bei Schwaz (Kirchmayr.)

Hyp. aurantius (Pers.) Fekl. Symb. mycol. S. 183. — *Sphaeria aurantia* Pers. Synops. S. 68.

S. 68. Zugleich mit der Conidienform *Diplocadium minus* Bon.

Auf *Polyporus versicolor*: **T.** bei St. Christoph am Caldazzo-See, 460 m (Pfaff)!

Hyp. viridis (Alb. & Schwein.) Karst.

J. auf der Unterseite des Hutes von *Russula fragilis* im Mittelgebirge bei Hall und gegen Gahsteig und von da gegen Judenstein (Schiffner).

Hypocrea rufa (Pers.) Fr., die Conidienform *Trichoderma viride* Pers.

Auf Rinde von faulender *Populus alba*: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Hypoer. inclusa Berk. & Br. Brit. Fungi n. 970 t. 17 Fig. 23.

In den Fruchtkörpern von *Tuber rapaeodorum* Tul.: **J.** unter Kiefern am Innufer gegenüber Volders (Rousseau).

Polystigma rubrum (Pers.) DC.

Auf *Prunus spinosa*: **U.** in Wäldern über Jenbach (Br.-Jer. & Maire). — **E.** zwischen Elvas und Seeburg bei Brixen (Heimerl)! — bei Neustift bei Brixen (Heimerl II). — **N.** bei S. Romedio, 750 m (Pfaff)! — **M.** an der Landstraße bei Mals!! — in Villnös (Heimerl)!

Auf *Prunus insititia*: **E.** um Albeins bei Brixen (Heimerl)! — **B.** unweit von Pitzak in Villnös (Heimerl III) — bei Seis am Schlern!!

Auf *Prunus domestica*: **J.** beim Thaurer Schloß bei Innsbruck!! — **E.** auf der Seeburg bei Brixen (Heimerl II)! — **B.** recht viel bei Seis am Schlern!! — in Gries bei Bozen auf dem Guntschna-Berge ca. 400 m (Pfaff)!

Zu S. 432. **Polyst. ochraceum** (Wahlenb.) Sacc.

Auf *Prunus Padus*: **J.** über Gries am Brenner!! — über dem Thaurer Schloß bei Innsbruck!! — bei Klein-Volderwald bei Hall und im Stubaital zwischen Fulpmes und Neustift (Schiffner). — **O.** bei Arzl im Pitztale (Arth. Kreuse)! — **E.** bei der Randlbrücke in Schabs bei Mühlbach (Heimerl)! — zwischen Raas und Natz bei Brixen (Heimerl)! — **P.** auf dem Wege von St. Vigil in Enneberg nach Kronplatz (Neger)! — bei St. Vigil in Enneberg!! — **G.** am Bedoleboden im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** am Lakorter Hofe im Grödnertale!!

Zu S. 434. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul.

Auf *Poa* sp.: **E.** an schattigen Stellen bei Campan nächst Sarns (Heimerl III)! — um Vahrn (Heimerl III).

Auf *Agropyrum repens*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Festuca sulcata*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Holcus lanatus*: **J.** beim Volderwaldhofe (Schiffner).

Claviceps purpurea (Fr.) Tul.

Auf *Festuca arundinacea*: **E.** in den Auen bei der Fischzuchtanstalt bei Brixen (Heimerl)! — bei Stoffels bei Brixen (Heimerl III)! — **B.** an Sümpfen bei Sigmundskron bei Bozen (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Agropyrum repens*: **E.** in den Eisackauen unter Brixen (Heimerl III)!

Auf *Triticum sativum*: **B.** bei Seis am Schlern (nur 1 Korn)!!

Auf *Hordeum distichum*: **J.** bei Fulpmes!!

Auf *Lolium perenne*: **E.** in Vahrn (Heimerl II)!

Auf *Lolium arvense*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Secale cereale*: **U.** sehr häufig bei Jenbach (Br.-Jer. & Maire). — **V.** bei Tschagguns im Montafon!! — **P.** bei Toblach!! — bei St. Vigil in Enneberg!! — **B.** über Bad Froi in Villnös!!

Auf *Agrostis alba*: **E.** beim Vorderrigger bei Vahrn (Heimerl II).

Auf *Milium effusum*: **E.** im Flaggertale ober Franzensfeste. ca. 1500—1600 m nur 1 Exemplar (Heimerl III).

Zu S. 435. **Clav. microcephala** (Wallr.) Tul.

Auf *Baldingera arundinacea*: **E.** in den Auen nahe der Fischzuchtanstalt bei Brixen (Heimerl III)! — **J.** am Graben in der Innwiese bei Volders!!

Auf *Holcus lanatus*: **E.** in den Auen nahe der Fischzuchtanstalt bei Brixen (Heimerl III)!

Clav. Sesleriae Staeger in Centralbl. für Bakt., Paras. und Infekt. 2. Abt. Bd. XVII S. 784.

Auf *Sesleria coerulea*: **U.** bei Maurach (Br.-Jer. & Maire als *Cl. microcephala* (Wallr.) Tul. — **K.** Hierher gehört auch das von mir in der Pilzflora von Tirol S. 435 als *Cl. microcephala* auf-

geführte *Sclerotium Clavus*, das Unger: Einfluß des Bodens S. 230 auf *Sesleria coerulea* an nassen Felsen der Nordseite des Gschößes beobachtet hat. — **M.** bei Trafoi (Jaap, angeführt in der Pilzflora von Tirol S. 435 als *Cl. microcephala*)!

Auch könnten hierhin gehören die von Peyritsch auf *Sesleria cylindrica* und *Melica altissima* im Innsbrucker Botanischen Garten beobachteten Sclerotien, die als *Clav. purpurea* Tul. in dem Berichte des naturwissenschaftl.-medizin. Vereins zu Innsbruck, XXI. Jahrg. S. 40 und in der Pilzflora von Tirol S. 435 von mir aufgeführt sind.

Clav. Wilsoni Cooke (vgl. Staeger in Botanische Zeitung 1903 S. 111).

Auf *Glyceria plicata* **E.**: in den Eisackauen und an Wiesengräben bei Brixen (Heimerl II und III)!

Zu S. 436. **Cordyceps ophioglossoides** (Ehrh.) Lk.

Auf *Elaphomyces* sp.: **U.** am Fuße des Brandberges bei Mayrhofen (T. F. Hanausek)!

Zu S. 437. **Sordaria curvula** D.By. Morph. d. Pilze S. 209.

Var. **aloides** (Fekl.) Wint. „Die deutschen Sordarien“ S. 38. Auf Rindermist: **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. mycol. VI S. 208).

Sord. appendiculata (Awd.) Nießl Beitr. S. 38 Tab. 5V fig. 40.

Auf Kuhmist: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Sord. fimicola (Rob.) Cesati et De Notaris Schema class. Sphaer. ital. S. 52. — *Sphaeria fimicola* Rob. in Dsm. 17 Not. Ann. sec. nat. Bot. 1849 S. 339.

Auf Kuhmist: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Podospora setosa Wint. in: Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz I 2. Abt. S. 176. — *Sordaria setosa* Wint. in: Die deutschen Sordarien S. 33. — *Phloiopora setosa* Sacc. Syll. Fung. I S. 249.

Auf Pferdemist: **J** bei Innsbruck (Seeger)!

Hypocopa minima (Sacc. & Spey.) Sacc. Syll. Fung. I S. 244.

Auf Kuhmist: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Sporormia octomera Awd.

Auf Kuhmist: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Spor. ambigua Nießl in Österr. Botan. Zeitschr. 1878.

Auf Kuhmist: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 438. *Eriosphaeria Straussii* (Sacc. & Roum.) P. Magn.

Auf *Erica carnea*: **P.** am Pragser Wildsee (Neger)! — bei St. Vigil in Enneberg (Neger).

Coleroa Alchemillae (Grev.) Wint.

Auf *Alchemilla vulgaris*: **B.** am Ampezzaner Bache bei S. Christina im Grödnertale, 1400—1500 m (Bornmüller)!

Auf *Alchemilla alpestris*: **B.** bei Wolkenstein in Gröden und auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. mycol. VI S. 208).

Acanthostigma glaciale Rehm in Österr. Bot. Zeitschr. 1906 ohne Beschreibung.

An Grasblättern: **U.** im obersten Zillertale unterhalb des Pfitscher Joches (Rehm l. c.).

Zu S. 439. *Herpotrichia nigra* Hart.

Auf *Juniperus nana*: **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** auf dem Kreuzkofl!!

Auf *Juniperus communis*: **J.** am Abstiege von Waldrast nach Matrei!! — **U.** bei Jenbach (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Picea excelsa*: **J.** im Hiesenschlag am Karwendelvor- gebirge (Seeger)! — **G.** am Monte Spinale bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 208). — **F.** bei Paneveggio (J. Bommer)!

Auf *Pinus montana*: **V.** zwischen Stuben und St. Christoph am Arlberge!! — **J.** im oberen Halltale von St. Magdalena bis auf das Törl und das Lavatscher Joch (Schiffner). — **U.** am Fuße des Unnütz oberhalb des Achensees (Rehm in Ascomyc. exsicc. Nr. 996 b)! — **P.** am Fedaja-Passe, 1400—1700 m (Br.-Jer. & Maire — am Kreuzjoch bei Prags (Neger).

Leptospora spermoides (Hoffm.) Fekl.

J. Egerdacher Au bei Innsbruck (Seeger).

Zu S. 441. *Rosellinia Myricariae* (Fekl.) Sacc. Syll. Fung. I S. 274. — *Cucurbitaria Myricariae* Fekl. Symb. myc. App. II S. 32.

Auf dürrn Ästchen von *Myricaria germanica*: **E.** im Pfitschertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Ros. mamma Passer. Diagn. Fung. nov. III n. 2.

An dürrn Stengeln von *Clinopodium*: **B.** in der Schlucht unterhalb Kastelruth (Rehm Ascom. exsicc. 1770)!

Bertia moriformis (Tode) De Not.

An Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **E.** am Jaufen- Joch (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 442. *Melanopsamma balnei ursi* Rehm — *Lophiotrema balnei ursi* Rehm in Ann. mycol. IX S. 98.

Auf entrindeten Stämmchen von *Dryas octopetala*: **M.** am Gletscher bei Franzenshöhe am Ortler (Rehm in Ann. mycol. IX S. 99).

Melanops. emersa Rehm in *Annal. mycol.* Vol. X 1912 S. 391.

An Zweigen von *Salix pertusa*: **L.** auf der Alpe Lechleiten (Ade bei Rehm l. c.).

Melanomma pulvis pyrius (Pers.) Fekl.

Auf *Alnus*-Ast: **E.** im Pfitschertale (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906).

Auf dünnen Ästen von *Alnus viridis*: **O.** im Längental bei Kühtai. ca. 1300 m (Rehm in *Ascom. exsicc.* Nr. 284)!

Melan. Rhododendri Rehm

Auf *Rhododendron hirsutum*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906).

Auf Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906). — **U.** im oberen Zillertal (Rehm l. c.). — **E.** am Jaufen-Pass (Rehm l. c.).

Zu S. 443. **Melan. glaciale** Rehm in *Österr. Bot. Zeitschr.* 1906 ohne Beschreibung.

An Stengeln von *Cerastium latifolium*: **J.** am Alpeiner Gletscher in Stubai (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906).

Melan. juniperinum Rehm in *Österr. Botan. Zeitschr.* 1906 ohne Beschreibung.

Auf Ästchen von *Juniperus nana*: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906).

Melan. Olearum (Cast.) Berl.

Auf Rinde von *Olea europaea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh. bei Rehm *Asc. exsicc.* Nr. 1339 b).

Melan. Suldensis Rehm in *Annal. Mycol.* V 1907 S. 539.

Auf totem *Cerastium*: **M.** in den Moränen oberhalb Sulden (Rehm l. c.).

Zignoëlla Morthieri (Fekl.) Sacc. *Michelia* I S. 347. — *Trematosphaeria Morthieri* Fekl. *Symb. Mycol. App.* I S. 306.

Auf entrindeten *Berberis*-Ästen: **U.** im hinteren Zillertal (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906).

Zign. analepta (Ach.) Rehm in *Österr. Bot. Zeitschr.* 1906. — *Verrucaria analepta* Ach. *Meth.* S. 30. — *Didymella analepta* (Ach.) Sacc. *Syll. Fung.* I S. 548.

An Weidenast: **U.** im hinteren Zillertal (Rehm in *Ö. B. Z.* 1906).

Diese Art ist in v. Dalla Torre und Ludwig Graf v. Sarnthein: „Die Flechten von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein“ S. 563 als *Arthopyrenia analepta* (Ach.) Kst. (von Körber) aufgeführt.

Zign. (Arthopyrenia) lapponica (Anzi) Rehm in *Österr. Bot. Zeitschr.* 1906.

Auf Ästchen von *Rhododendron hirsutum*: **U.** oberhalb des Achensees (Rehm l. c.).

Zign. longispora Rehm in Österr. Bot. Zeitschr. 1906 ohne Beschreibung.

Auf dünnen Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Ceratostomella pilifera (Fr.) Wint.

Auf Nadelholz, besonders *Pinus silvestris*: **P.** bei St. Vigil im Ennebergertal (Neger).

Cerat. Piceae Münch

Auf *Picea excelsa*: **P.** bei St. Vigil im Ennebergertal (Neger).

Amphisphaeria pinicola Rehm

An dünnen Ästen von *Pinus montana*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenspasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **O.** am Peischlkopfe (Britzelmayr bei Rehm in Ann. mycol. IV 1906 S. 265). — **M.** in den Hochalpen des Ortler bei Sölden (Rehm l. c.).

Zu S. 444. **Amph. umbrinoides** Passer. Diagnose Fung. nov. I n. 43.

Var. **Rhododendri** Rehm in Annal. mycol. IV 1906 S. 263. An Stämmen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm l. c. und in Ö. B. Z. 1906).

Teichospora Peziza (Wint.) Sacc. Syll. Fung. II S. 301. — *Strickeria Peziza* Wint. in Hedwigia 1880 S. 175.

Auf dünnen Ästchen von *Myricaria germanica*: **O.** auf dem Tunnelschutt bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Caryospora De Not.

Car. putaminum (Schwein.) De Not. Microm. Dec. IX. — *Sphaeria putaminum* Schwein. Syn. Fung. Carolin. superioris n. 163.

Auf der Innenseite alter Pfirsichkerne: **R.** in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 445. **Winteria subcoerulescens** (Nyl.) Rehm

An *Pinus silvestris*: **N.** auf dem Penegal (Jaap. in Ann. mycol. VI S. 209).

Auf *Larix europaea*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertal (Jaap l. c.).

Zu S. 446. **Lophiostoma quadrinucleatum** Karst. in Mycol. fenn. II S. 85.

An *Alnus viridis*: **E.** im Pfitschertal (Rehm in Ann. mycol. IX S. 103).

Lophiostoma caulium (Fr.) De Not.

Auf Ästchen von *Hippophae rhamnoides*: **U.** bei Hinterbärenbad (Rehm in Ann. mycol. IX S. 107).

Var. **alpinola** Rehm in Ann. mycol. IX S. 108 an faulenden Stengeln von *Aconitum Napellus* und *Senecio Fuchsii*: **V.** bei der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm l. c.) — am Kartelgletscher im Moostal (Britzelmayr nach Rehm l. c.).

Loph. insidiosum (Dsm.) Ces. & De Not.

An Stengeln von *Clematis* (L. *Clematidis* Nke.): **J.** bei Bärenbad in Stubai (Rehm in Annal. mycol. IX S. 108) — **M.** bei den Gampenhöfen am Ortler (Rehm l. c.).

Var. **sessile** Rehm auf dünnen Ästchen von *Erica carnea*: **O.** bei Kühtai (Rehm in Annal. mycol. IX S. 109).

Auf faulendem *Sambucus racemosa*: **J.** im Vennatale am Brenner (Rehm l. c.).

Loph. compressum (Pers.) Ces. & De Not. — *Platystomum compressum* (Pers.) Trev.

An *Berberis* und *Artemisia*: **J.** bei Zirl (Rehm in Ann. mycol. IX S. 110).

An *Acer*: **V.** am Hochgrad in Vorarlberg (Britzelmayr nach Rehm l. c.).

f. **Rosae** (Lehmann: *Lophiostoma* S. 80) an *Rosa alpina*: **J.** bei Gries am Brenner (Rehm l. c.).

Loph. Desmazierii Sacc. & Speg. *Michelia* I S. 441.

An Erlenästen: **E.** im Pfitschertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Loph. Niessleanum Sacc. *Michelia* I S. 447. — Syll. Fung. II S. 705.

An Stengeln von *Aconitum variegatum*: **V.** am Kartelgletscher im Moostal (Rehm in Annal. mycol. IX. S. 109).

Nach Rehm l. c. ist *Loph. Niessleanum* Sacc. als entwickeltste Form von *Loph. insidiosum* zu erachten.

Loph. Pinastrii Niessl in Not. Pyr. S. 49.

An *Pinus*-Holz: **O.** bei Zwieselstein bei Ötz (Rehm in Annal. mycol. IX S. 106).

Loph. macrostomoides Cesatie De Notaris Schema classif. Sphaer. ital. S. 219.

An *Acer*: **V.** am Hochgrad (Britzelmayr nach Rehm in Annal. mycol. IX S. 104).

Var. **Sambuci** Otth auf *Sambucus Ebulus*: **J.** Unterriß in Stubai (Rehm l. c.) — im Vennatale am Brenner (Rehm l. c.). — **M.** bei Trafoi und Sulden (Rehm l. c.).

Loph. isomerum Nke. in F. Lehmann: Systematische Bearbeitung der Pyrenomycetengattung *Lophiostoma* in Nova Acta der Kaiserl. Leopold.-Carolin. Akademie der Naturforscher Bd. I S. 130 (S. 86 des Separatums).

An einem dünnen Fichtenast: **J.** bei Waldrast (Arnold nach Rehm in Annal. mycol. IX S. 104).

Loph. Stuartii H. Fabre Sphér. Van. S. 102. — Sacc. Syll. Fung. II S. 699.

Auf Stengeln von *Senecio Fuchsii* und *Aconitum Napellus*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Lophiotrema Sacc.

Loph. vagabundum Sacc. in Michelia I S. 447 und II S. 72.

Auf dürrem *Campanula*-Stengel: **U.** oberhalb des Achensees und am Unnütz (Rehm in Ö. B. Z. 1906 und Ann. mycol. IX S. 97).

Auf *Aconitum*: **B.** bei Bad Ratzes (Rehm in Ann. mycol. vol. IX S. 97).

Auf *Senecio cordatus*: **J.** am Obernberger See am Brenner [f. *nigricatum* Rehm] (Rehm l. c.).

Loph. Nucula (Fr.) Sacc. in Michelia I S. 336 u. 338. — *Sphaeria Nucula* Fr. Syst. Mycol. II S. 406.

Auf *Acer*: **V.** am Hochgrad (Britzelmaier nach Rehm in Ann. mycol. IX S. 96).

Auf *Alnus viridis*: **O.** bei Umhausen im Ötztal (Rehm l. c.).

Loph. microstomum Niessl in Rabh. Fungi europaei 1870. — G. Winter: Gymnoasceae und Pyrenomycetes S. 296.

Auf *Urtica dioica* **J.** im Vennatale am Brenner (Rehm in Ann. mycol. IX S. 97).

Loph. praemorsum (Lasch) Sacc. in Michelia I S. 513. — *Sphaeria praemorsa* Lasch in Rabenh. Herb. mycol. Nr. 1249.

An Ästchen von *Sambucus racemosa*: **U.** bei Hinterbärenbad im Kaisertal (Rehm in Ann. mycol. IX S. 99).

Loph. Artemisiae Fabre in Sphaer. Van. S. 67 fig. 57.

An Stengeln von *Artemisia camphorata*: **B.** Gries bei Bozen (Arnold nach Rehm in Ann. mycol. IX S. 100).

Lophiosphaera Trev.

Loph. glacialis (Rehm) Sacc. Syll. Fung. II S. 677. — *Lophiostoma glaciale* Rehm. Fungi Loijk. Nr. 59.

Auf dürrem Stengel von *Senecio Fuchsii*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dünnen Stengeln von *Aconitum Napellus*: **O.** am Taschach-Gletscher im Pitztal (Rehm in Ann. mycol. IX S. 95).

Zu S. 447. **Gibbera Vaccinii** (Sow.) Fr. — *Coleroa Vaccinii* (Sow.) Höhn. in Ann. mycol. VI S. 208.

Auf *Vaccinium vitis Idaea*: **P.** bei Bruneck!! — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 208).

Auf *Vaccinium uliginosum*: **B.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Cucurbitaria Berberidis (Pers.) Gray

Auf *Berberis vulgaris*: **J.** bei Bärenbad in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906) — bei Volders!! — **U.** im hinteren Zillertale (Rehm l. c.). — **E.** bei Vahrn bei Brixen (Heimerl)! — im Schalderer Tale!! — **P.** bei Prags (Neger). — **N.** am Penegal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 209). — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** bei Bad Ratzes!! — bei St. Peter in Villnös!!

Zu S. 448. *Cuc. elongata* (Fr.) Grev.

Var. *Coronillae* (Fr.) Fekl. auf *Coronilla Emerus*: **B.** unterhalb Birchabruck im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Thyridium Sacc.

Zu S. 449. *Th. pulchellum* Sacc. & Speg. in *Michelia* I S. 219. — Saccardo Syll. Fung. II S. 323.

Var. *Oleae* Rehm auf *Olea europaea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Lizonia De Not.

Liz. stromatica Rehm in Ann. mycol. VI 1908 Nr. 4.

Auf den abgestorbenen Blättern einer *Saxifraga*: **O.** am Arlberg (Arnold nach Rehm l. c.). — Sie steht nach Rehm l. c. der Gattung *Mycosphaerella* sehr nahe, wäre aber vielleicht wegen der stromaartig vereinten Perithezien zu *Euryachora* zu stellen.

Stigmatia Robertiani Fr.

Auf *Geranium Robertianum*: **J.** bei Volders!! — **U.** am Sparchenfalle bei Kufstein, 500—600 m (Bornmüller)! — **P.** viel am Aufstiege zu Schloß Taufers!! — **B.** bei Seis am Schlern und bei Bad Ratzes!! — bei Wolfgruben bei Oberbozen!! — **T.** am Aufstiege zum Castello bei Pergine und bei San Cristoforo im Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 459. *Tichothecium vermiculariae* (Linds) Jacz.

Var. *macrospora* Jaap in Ann. mycol. VI S. 209 auf *Thamnotia vermicularis*: **B.** am Sellajoch ca. 2200 m (Jaap l. c.).

Ascospora Fr.

Zu S. 463. *Ascospora Himantia* (Pers.) Rehm in Ascomyc. exsicc. Nr. 131. — Durch ein Versehen ist sie in „Die Pilze von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein“ S. 463 fälschlich als *Asterina Himantia* (Pers.) Fr. angeführt; es müßte aber heißen *Asterina Himantia* (Pers.) Sacc. in Syll. Fung. I Add. S. 761 oder *Asteroma Himantia* (Pers.) Fr. — *Mycosphaerella Himantia* (Pers.) Diedicke in Annal. mycol. IX S. 538.

Die sterile Mycelform auf der Blattfläche *Actinonema Podagrariae* All. (Ich habe bereits in den Schriften der Naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg S. 135 und 136 den Zweifel ausgesprochen, mit dem ich diese Form zur *Ascospora Himantia* (Pers.) ziehe.) — **V.** in der Rasafeischlucht im Montafon!! — **U.** an der Stillup-Klamm bei Mayrhofen im Zillertale!! — **E.** in Sack bei Grasstein (Heimerl)! — **B.** beim Hotel Salegg bei Seis am Schlern!!

Asc. melaena (Fr.) Wint. in „Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz“ 2. Abt. (Leipzig 1887) S. 541. —

Sphaeria melaena Fr. Syst. Mycol. II S. 431. — *Sphaerella melaena* (Fr.) Auersw. in Saccardo Syll. Fung. I S. 513. — *Asterina melaena* (Fr.) Sacc. Syll. Fung. I S. 48. — *Phoma melaena* (Fr.) Mont. & Dur. in Sacc. Syll. Fung. III S. 135 und in Allescher. Fungi imperfecti (Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 6. Abt.) S. 431. — *Asteroma melaenum* (Fr.) Niessl.

B. viel auf lebenden Stengeln von *Coronilla Emerus* im Villnöstale!! — In dem von dem schwarzen Mycel gebildeten krustenartigen Überzug der Stengel sah ich anfangs August 1911 nur unreife Peritheccienanlagen. Doch gehört er unzweifelhaft zu diesem charakteristischen Pilze. Saccardo zitiert auch an den drei zitierten Stellen des Sylloge Fungorum immer *Sphaeria melaena* Fr. als Synonym und in Syll. Fung. III S. 136 bemerkt er zu *Phoma melaenum*: *Sphaerella melaena* Syll. I p. 513 est probabiliter status ascophorus.

Sphaerellothecium alpestre A. Friedrich in „Beiträge zur Anatomie der Silicatiflechten“ (Dissertation, Stuttgart 1904).

Auf *Usnea* an *Pinus Cembra* und der letzteren abgestorbener Rinde: **B.** am Karerpass (A. Friedrich l. c.).

Zu S. 464. **Mycosphaerella graminicola** (Fekl.) Schroet.

f. **alpina** Rehm auf Gras: **U.** im obersten Zillertal (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Myc. Oxalidis (Rbh.) Magn. P.

Auf *Oxalis acetosella*: **B.** bei Welschnofen (Zettnow)!

Zu S. 466. **Myc. punctiformis** (Pers.) Schroet.

Auf dünnen Blättern von *Hedera Helix*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Myc. maculiformis (Pers.) Schroet.

Auf alten Blättern von *Castanea vesca*: **E.** um Vahrn gemein (Heimerl III).

Myc. stemmata (Fr.) Magn. P.

Auf lebenden Blättern von *Vaccinium vitis Idaea*: **J.** am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!! — **G.** am Monte Spinale bei Madonna di Campiglio!! — **P.** bei Bruneck!! — **B.** im Walde bei Seis am Schlern häufig!! — bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 209).

Zu S. 467. **Myc. Vaccinii** (Cooke) Schroet.

Auf *Vaccinium Myrtillus*: **B.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Zu S. 468. **Myc. Polypodii** (Rbh.) P. Magn.

Auf *Polypodium vulgare*: **B.** am Wege von Theis nach Melans im Villnös (Peritheccienanlagen noch jung ohne Asci) (Heimerl)! — ebenso auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff)!

Myc. *Silenes-acaulis* R. Maire in Österr. Botan. Zeitschr. 1907.
— **Sphaerella *Silenes-acaulis*** R. Maire l. c.

Auf trockenen Blütenstielen. Kelchen und Blättern von *Silene acaulis*: **E.** auf dem Hühnerspiel gegen 2300 m (Br.-Jer. & Maire l. c.).

Zu S. 468 und S. 555. (Dort die Conidienform *Fusicladium Aronici* [Fekl.] Sacc.) **Myc. *Aronici*** (Fekl.) Volek in „Berichte der Deutschen Botan. Gesellschaft.“ XXI 1903 S. 489.

Auf lebenden Blättern von *Doronicum Clusii* All. die Conidienform **F.** auf der Porta Vescovo über dem Fedaja-Passe gegen 2600 m (Br.-Jer. & Maire in Ö. B. Z. 1907).

Auf *Doronicum Halleri* die Conidienform: **U.** auf dem Hochiß über Maurach gegen 2300 m (Br.-Jer. & Maire l. c.).

Myc. *arthopyrenioides* Awd. Mycol. Europ. S. 15 fig. 55.

Auf trockenen Stengeln von *Papaver pyrenaicum*: **F.** im Flußgebiete des Avisio zwischen Perra und Mazzin im Fassatale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Myc. *Aretiae* Höhn. in „Fragmente zur Mycologie“ III S. 28 Nr. 113 (Sitzber. der kais. Akad. d. Wissensch. in Wien. Math.-naturw. Klasse Bd. 116 — 1907).

Auf den unteren absterbenden Blättern von *Aretia alpina* (Lam.) Wulf.: **O.** Gurgl-Vent an der rechten Seitenmoräne des Spiegelferners (Ginzberger bei Höhnel l. c.).

Myc. *salicicola* (Fr.) Jaap in Annal. mycol. VI S. 209.

Auf dünnen Blättern von *Salix retusa*: **B.** am Sellajoch. ca. 2100 m (Jaap l. c.).

Myc. *Vincetoxici* Sacc. in Syll. Fung. I S. 516 als *Sphaerella Vincetoxici*.)

An dünnen Stengeln von *Vincetoxicum officinale*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 209).

Myc. *Vulnerariae* Fekl. Symb. mycol. App. II S. 21 (sub *Sphaerella Vulnerariae*) (Nach Saccardo gehört dazu *Cercospora radiata* und *Ascochyta Vulnerariae* Fekl.)

Auf *Anthyllis affinis*: **E.** am Vahrner See (Heimerl)!

Myc. *Magnusiana* Jaap in Annal. Mycol. VI S. 209.

Auf *Astragalus alpinus*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale. 1350 m (Jaap l. c.) — bei Bad Ratzes (Jaap l. c.).

Myc. *Epilobii* (Crié sub Depazea in Recherches sur les pyrenomycetes inférieurs du groupe des Depazées. Paris 1878 S. 40)

Auf welken Blättern von *Epilobium* sp.: **J.** bei Volders!!

Myc. *sarracenica* (Sacc. & Roum) Lindau (*Sphaerella sarracenica* Sacc. & Rehm. Reliquia mycol. Libertariae Ser. II n. 136)

Auf vorjährigen Blättern von *Senecio Fuchsii*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 210). — Als Conidienform gehört nach Jaap l. c. dazu *Septoria Senecionis*

Westend., die auf den lebenden Blättern derselben Pflanzen dort massenhaft auftrat. Jaap bemerkt noch, daß die Sporen etwas kleiner sind, als Saccardo in der Beschreibung angegeben hat, $9-12 \times 2,5-3,5 \mu$, und meint, daß sie vielleicht eine selbstständige Art sei.

Myc. ? Rousseliana Awd.

Auf Grashalm **L.** an der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Carlia (Bonord. emend.) O. Ktze.

Wenn Lindau in A. Engler und K. Prantl: „Die natürlichen Pflanzenfamilien“ I. Abt. I (1897) S. 422 Anm. bemerkt, daß Bonorden unter *Carlia* Arten von *Stigmatea* und *Gurguardia* vereinigt hat, und er vom Gebrauche des Namens *Carlia* absehe, weil es zu Verwirrungen Anlaß gebe, wenn ein solcher Name, der Gemischtes bezeichnet, als der ältere in den Vordergrund tritt, so ist dazu zu bemerken, daß dann eigentlich jeder Name einer Gattung, von der Arten als neue Gattung abgetrennt oder in eine andere Gattung versetzt sind, mit demselben Recht oder vielmehr Unrecht beseitigt werden könnten, da sie ebensogut, wie *Carlia* Bonorden „Gemischtes“ bezeichnen. Dann würden eben sehr viele Namen durch neuere zu ersetzen sein.

Zu S. 469. **Carlia rhytismoides** (Bab.) O. Ktze.

Auf *Dryas octopetala*: **V.** zwischen Langen und Stuben am Arlberge!! — **B.** in der Knieholzregion des Cislestales bei Gröden, 1800 m (Bornmüller)!

Carl. Epilobii (Wallr.) O. Ktze. in *Revisio generum plantarum* II (1891) S. 846. — *Sphaeria Epilobii* Wallr. in *Flora Cryptogamica Germaniae* II (= Bluff & Fingerhuth Compendium Florae Germaniae Tom. IV) S. 771. — *Laestadia Epilobii* (Wallr.) Sacc. Syll. Fung. I S. 431.

Auf totem Stengel von *Epilobium angustifolium*: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Zu S. 470. Den als *Sphaerulina baccarum* Rehm nach Winter aufgeführten Pilz bezeichnet Rehm in *Annal. Mycol.* VII S. 414 als **Myecopron baccarum** (Rehm) Sacc. Syll. Fung. II S. 661.

Physalospora Astragali (Lasch) Sacc. *Michelia* I S. 276. — *Sphaeria Astragali* Lasch in *Auerswald Mycol. Europ. Pyr. tab.* 12 fig. 160.

Auf welkenden Blättern von *Astragalus alpinus*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in *Ann. mycol.* VI S. 210).

Phys. Rhododendri (De Not.) Rehm in Ö. B. Z. 1906. — *Sphaerella Rhododendri* Cesatie De Notaris *Schema class. Sphaer. ital.* S. 86 tab. 96.

Auf faulenden Blättern von *Rhododendron ferrugineum*: **M.** am Jaufen-Joche (Rehm l. c.) — am Ortler (Rehm l. c.).

Didymosphaeria conoidea Nießl ist nach v. Höhnelt in Annal. mycol. III 1905 S. 551 in den Perithezien von *Leptosphaeria Doliolum* (Pers.) parasitierend und dürfte zu *Didymella Patellae* Rehm gehören.

An *Galium*-Stengeln: **U.** bei Hinterbärenbad im Kaisergebirge (Rehm in Annal. mycol. IV 1906 S. 265).

Did. epidermidis (Fr.) Fekl.

Var. **macrospora** Eliass. in Vetensk. Akademiens Handlingar 22 III p. 12.

An dürrten Blättern von *Berberis vulgaris*: **O.** bei Ötz (Rehm in Annal. mycol. IV 1906 S. 267).

Auf *Thalictrum minus*: **B.** bei Bad Ratzes (J. Bommer).

Zu S. 473. **Did. analeptoides** (Bagl.) Rehm in Ann. mycol. IV 1906 S. 266. — *Microthelia analeptoides* Bagl. Comm. crit. ital. I S. 466.

An Stämmchen von *Daphne Mezereum*: **J.** oberhalb von Waldrast in den Hochalpen bei Matrei (Arnold nach Rehm l. c.).

Did. socialis Sacc. Fungi Veneti Ser. II S. 324. — Syll. Fung. I S. 713.

An ? *Lonicera caerulea*: **U.** am Stripsenjoch im Kaisergebirge (Rehm in Ann. mycol. IV 1906 S. 267).

Did. minuta Nießl in Österr. Botan. Zeitschr. 1875 S. 200.

An Grasblättern: **U.** im obersten Zillertal (Rehm in Annal. mycol. IV 1906 S. 268. — Als f. major Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Did. nobilis Sacc.

Auf trockenen Ästen von *Laurus nobilis*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 474. **Didymella superflua** (Auersw.) Sacc.

Auf toten Stengeln von *Thalictrum*: **B.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Did. Dryadis Speg. Decades mycol. Nr. 89.

An Blättern von *Dryas octopetala*: **J.** im hinteren Vennatal am Brenner (Rehm Asc. exsicc. Nr. 1768)!

Did. sambucina Rehm in Annal. mycol. V 1907 S. 538.

Auf *Sambucus racemosa*: **J.** im Vennatal am Brenner. ca. 1900 m (Rehm l. c.).

Did. hyperopta Rehm

Auf Grasblättern **U.** im obersten Zillertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Did. ladubriae Sacc. Syll. Fung. I S. 550.

Auf trockenen Ästen von *Berberis vulgaris*: **M.** in Obermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Did. Castaneae (Togn.) Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905. — *Sphaerella Castaneae* Tognini in Contrib. Micol. Toscana S. 8.

Auf alten Ästen von *Castanea vesca*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 475. **Venturia pirina** Aderh., die Conidienform *Fusicladium pirinum* (Lib.) Fekl.

Auf *Pirus communis*: **V.** in Gärten bei Bregenz!! — **J.** bei Volders!! — **B.** bei Seis am Schlern!!

Die Conidienform *Fusicl. pirinum* (Lib.) Fekl. var. *oxyacanthae* v. Thüm. auf den Früchten von *Crataegus pyracantha* nach Rostrup Phytopathologi S. 467 eine selbständige Art: **M.** viel bei Meran auf der Gilf und in Gärten!!

Vent. inaequalis (Cooke) Wint., die Conidienform *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fekl.

Auf *Pirus Malus*: **V.** bei Schruns im Montafon!! — **J.** bei Volders!!

Zu S. 476. **Vent. Myrtilli** Cooke in Journ. of Botany 1866 S. 245.

Auf *Vaccinium uliginosum*: **B.** bei Bad Ratzes (J. Bommer).

f. *Rhododendri* Rehm an Ästchen von *Rhododendron ferrugineum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Vent. atramentaria Cooke in Grevillea I S. 175.

An Ästchen von *Vaccinium uliginosum*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Vent. Rumicis (Dsm.) Winter in „Die Pilze Deutschlands. Österreichs und der Schweiz“ II. Abt. S. 435. — *Sphaeria Rumicis* Dsm., in Ann. d. sc. nat. 2me Sér. tome XIX S. 361. — *Stigmatea Rumicis* (Dsm.) Schroet.

Auf *Rumex alpinus*: **J.** am Brenner!! — **N. Mendel**, bei der Romener Alpe, 1769 m (Pfaff)!

Vent. Dickiei (B. & Br.) Ces. & de Not. Schem. Sfer. Ital. S. 51. — *Sphaeria Dickiei* B. & Br. in Annals of Nat. Hist. n. 617.

Auf Blättern von *Linnaea borealis*: **V.** im Kaunsertal nächst dem Gepatschhaus, 1900 m (Rompel in Rehm Asc. exsicc. Nr. 1766)!

Vent. confertissima (Fekl.) P. Magn. im 34. Jahresber. der Naturforsch.-Gesellschaft Graubündens 1890 S. 61.

Auf *Geranium silvaticum*: **B.** am Pufler Bach bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Annal. Mycol. VI S. 212 als *Dothidella Geranii* [Fr.]).

Vent. austro-germanica Rehm in Annal. Mycol. V S. 538.

An trockenen Blättern von *Salix*: **L.** in jugo Schrofenspaß inter Tiroliam et Algoviam bav. 1750 m (Rehm l. c.).

Vent. circinans (Fr.) Sacc. in *Michelia* I S. 499. — *Perisporium circinans* Fr. Syst. mycol. III S. 252. — Saccardo Syll. Fung. I S. 592.

Auf *Geranium rotundifolium*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Rebentischia unicaudata (Berk. & Br.) Sacc.

f. **Berberidis** Rehm an Ästchen von *Berberis vulgaris*: **U.** im obersten Zillertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 477. **Leptosphaeria helvetica** Sacc. & Speg.

Auf *Selaginella helvetica*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 210).

Lept. oreophala Sacc.

Auf trockenen Stengeln und Blütenstielen von *Tofieldia calyculata*: **G.** am Fuße des Monte Spinale bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Zu S. 478. **Lept. culmifraga** (Fr.) Ces. & De Not.

An Grashalmen: **U.** im obersten Zillertal (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

An *Calamagrostis Halleriana*: **E.** auf den Kammerwiesen in Steinwend bei Vahrn, 1800 m (Heimerl)!

Auf *Diplachne serotina*: **B.** auf dem Kalvarienberge bei Bozen!!

Var. **minuseula** Rehm an Grashalmen: **J.** auf der Moräne des Alpeiner-Gletschers in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Var. **alpestris** Rehm auf Grashalmen: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm l. c.).

Lept. sparsa (Fckl.) Sacc.

Auf dürrer *Poa nemoralis*: **O.** in der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberg!!

Lept. doliolum (Pers.) Ces. & De Not.

Auf toten Stengeln von *Adenostyles*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Auf toten Stengeln von *Heracleum Sphondylium*: **V.** am Arlberge ober Stuben!!

Var. **conoidea** De Not. auf Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf dürrer *Aconitum*-Stengeln: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm l. c.).

Auf dürrer Stengeln von *Cirsium spinosissimum*: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm l. c.).

Auf Stengeln von *Clematis* sp.: **P.** am Pragser Wildsee (Neger)!

Lept. Nitschkei Rehm?

Auf toten Stämmen von *Adenostyles*: **F.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Lept. coniothyrium (Fekl.) Sacc.

Auf *Sambucus racemosa*: **B.** bei Bad Ratzes (J. Bommer)!

Zu S. 479. **Lept. modesta** (Desm.) Auersw.

Auf trockenen Stengeln von *Vincetoxicum officinale*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf alten Stengeln von *Peucedanum Ostruthium*, *Gentiana asclepiadea* und *Pedicularis tuberosa*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 211).

Lept. ogilviensis (Berk. & Br.) Ces. & De Not.

Auf trockenen Stengeln von *Solidago virga aurea*: **B.** zwischen Birchabruck und Eggen im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Lept. agnita (Desm.) Ces. & De Not.

Auf toten Stengeln von *Valeriana*: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Zu S. 479. **Lept. derasa** (Berk. & Br.) Auersw.

Auf alten Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **B.** im Karerwalde im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 481. **Lept. vagabunda** Sacc. Fungi veneti Ser. II S. 318 und Syll. Fung. II S. 31.

Auf abgestorbenen Ästen von *Gleditschia triacanthos*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Lept. Phyteumatis (Fekl.) Sacc. Syll. Fung. II S. 37. — Pleospora (Nodulosphaeria) *Phyteumatis* Fekl. Symb. mycol. App. II S. 25.

Auf toten Stengeln von *Phyteuma* sp.: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)! — Zu der von mir in „Die Pilze von Tirol, Vorarlberg etc.“ S. 479 angeführten *Leptosphaeria psilospora* Awd. bemerkt Saccardo in Syll. Fung. II S. 37, daß sie vielleicht nur ein unreifer Zustand dieser Art sei.

Lept. Aconiti Sacc. Fung. Veneti Ser. II 315 und Syll. Fung. II S. 24.

Auf dünnen Stengeln von *Aconitum Napellus*: **O.** bei der Konstanzer Hütte am Ailberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm l. c.).

Lept. Rehmii Mouton

An Grashalmen: **U.** im obersten Zillertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Lept. bella Pass.

Auf dünnen Stengeln von *Cynanchum Vincetoxicum*: **O.** an der Straße bei der Innschlucht oberhalb Landeck (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Lept. dactylina Pass.

Auf Grashalm: **O.** an der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Lept. Michotii (West.) Sacc. Fung. ital. del. t. 279 und Syll. Fung. II S. 58. — *Sphaeria Michotii* Westend. f. not. in Bull. Acad. Belg. II. Sér. tome VII.

An Grasblättern: **U.** im obersten Zillertale unterhalb des Pfitscher Joches (Rehm Ascom. exsicc. Nr. 1592 und in Ö. B. Z. 1902)!

Lept. inconspicua Rehm in Österr. Bot. Zeitung 1906 ohne Beschreibung.

An Ästchen von *Berberis vulgaris*: **J.** bei Bärenbad in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Lept. Lemaneae (Cohn et Woron.) Sacc. in Syll. Fung. II S. 84. — *Sphaeria Lemaneae* Cohn et Woron. in De Bary und Woronin, Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Pilze III S. 1.

Auf *Lemanea fluviatilis*: **E.** in einem Mühlengerinne zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl II).

Lept. Niessleana Rabenh. Fungi Europ. 1252. — Nießl: Beiträge zur Kenntnis der Pilze (Brünn 1872) S. 29 tab. III.

Auf alten Stengeln von *Stachys Alopecurus*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 211).

• **Lept. clivensis** (Berk. & Br.) Sacc. Syll. Fung. II S. 16. — *Sphaeria clivensis* Berk. & Br. Notes of Brit. Fung. n. 643 t. 11 f. 29.

Auf alten Stengeln von *Cirsium erisithales*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 211).

Lept. planiuscula (Rieß) Cesati et De Notaris Schema class. Sphaer. ital. S. 61.

Sphaeria planiuscula Rieß in Hedwigia I tab. IV fig. 7.

Auf *Solidago virga aurea*: **J.** bei Volders!!

Lept. quadrisepata Trail Fungi Hardang. S. 491. — Saccardo Syll. Fung. IX S. 765.

Auf *Thalictrum minus*: **B.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Metasphaeria Senecionis (Fekl.) Sacc.

An trockenen Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **B.** im Karerwalde im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 482. **Met. corticola** (Fekl.) Sacc.

Auf Ästchen von *Lonicera coerulea*: **U.** in der Tiroler Valepp (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Met. toratispora Berl.

Forma an Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Met. lonicerae Fautr. f. *Berberidis* Rehm in Ann. mycol. VI S. 211.

An dünnen Schößlingen von *Berberis vulgaris*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 211).

Met. affinis (Karst.) Sacc. Syll. Fung. II S. 159. — *Leptosphaeria affinis* Karst. Myc. Fenn. II S. 102.

Auf *Alectorolophus angustifolius*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 211)!

Zu S. 483. **Pleospora Anthyllidis** Auersw.

Var. **Aconiti** Rehm an dünnen *Aconitum*-Stengeln: **L.** an der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 484. **Pl. orbicularis** Auersw.

An lebenden dünnen Zweigen von *Berberis vulgaris*: **G.** zwischen Carisolo und San Stefano am Eingange in das Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 211).

f. **Myricariae** Rehm an Ästchen von *Myricaria germanica*: **E.** im Pfitscher Tale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pl. Fuckeliana Nießl

Auf *Silene acaulis*: **B.** am Sellajoch, ca. 2000 m (Jaap in Ann. mycol. VI S. 211).

Pl. vagans Nießl in Notizen über neue und kritische Pyrenomyceten (Brünn 1876) S. 14.

An Gras: **U.** im obersten Zillertal (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pl. Agaves Cesatie De Notaris Schema class. Sphaer. ital. S. 73 tab. 78.

Auf *Agave americana*: **B.** in Gries bei Bozen an Felsen über Hotel d'Austria!!

Pl. dura Nießl, Notizen über neue und kritische Pyrenomyceten (Brünn 1876) S. 18.

Auf dünnen *Aconitum*-Stengeln: **L.** an der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pl. Elynae (Rabenh.) Cesatie De Notaris Schema class. Sphaer. ital. 218. — *Clathrospora Elynae* Rabenh. Hedwigia I tab. 15 f. 3.

An alten Halmen von *Juncus trifidus*: **B.** am Sellajoch bei ca. 2100 m (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 211).

Pl. Drabae Schroet.

Auf alten Stengeln von *Draba Wahlenbergii*: **O.** auf dem Muttekopf bei Imst (Arth. Krause)!

Auf den toten Stengeln einer Crucifere: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Zu S. 485. **Pyrenophora ambigua** Berl. & Bres.

f. **sexseptata** Rehm in Ö. B. Z. 1906 auf *Cerastium*-Stengeln: **J.** auf der Alpeiner Alpe in Stubai (Rehm l. c.).

Pyr. hispida Nießl.

Var. **alpina** Rehm an *Achillea*-Stengeln und auf anderen Compositen: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pyr. helvetica (Nießl) Sacc.

Auf alten Stengeln und Blättern von *Alsine austriaca*: **B.** am Aufstiege zum Sellajoch oberhalb Plan, ca. 1700 m (Jaap in Ann. mycol. VI S. 211)!

Auf *Saxifraga squarrosa*: **B.** am Sellajoch (Jaap l. c.).

Zu S. 486. **Pyr. comata** (Auersw. & Nießl) Sacc.

Var. **alpina** Rehm an dürrn Stengeln von *Saxifraga bryoides*: **J.** am Alpeiner Ferner im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pyr. trichostoma (Fr.) Fckl.

Var. **alpestris** Rehm an Grasblättern: **U.** im obersten Zillertale unter *Rhododendron*-Gebüsch (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pyr. brachyspora (Nießl) Berl. Monogr. Pleosp. p. 232 tab. XII F. 1. — *Pleospora phaeospora* var. *brachyspora* Nießl in Not. criticae Pyrenomyc. p. 36 tab. IV fig. 200.

Auf *Tunica saxifraga*: **B.** in Sigmundskron bei Bozen (Br.-Jer. & Maire).

Pyr. chrysospora (Nießl) Sacc. Syll. Fung. II S. 285. — *Pleospora chrysospora* Nießl Hedwigia 1880 S. 173.

Var. **polaris** Karst. in Hedwigia 1884 S. 38 auf dürrn Blattstielen von *Saxifraga*: **J.** am Alpeiner Gletscher im Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Pyr. nivalis (Nießl) Sacc. Syll. Fung. II S. 262.

Auf *Cherleria sedoides*: **B.** am letzten Aufstiege zum Peitlergipfel ober dem kleinen Peitler, 2810 m (Wyplel, erhalten von Herrn Prof. Heimerl)! — Scheint nach Saccardo l. c. bisher nur im Engadin gefunden zu sein.

Pyr. n. sp. ? Jaap

Auf dürrn, noch hängenden vorjährigen Blättern von *Betula verrucosa*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 211).

Clathrospora Rabenh.

Cl. tirolensis Rehm in Österr. Bot. Zeitschr. 1906 ohne Beschreibung.

Auf Grashalm: **O.** an der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm l. c.).

Cl. ? punctiformis (Nießl) Berl. — *Pleospora punctiformis* Nießl in Notizen über neue und kritische Pyrenomyceten (Brünn 1876) S. 29.

Var. **alpina** Rehm in Österr. Bot. Zeitschr. 1906 auf dürrn Halmen von *Juncus Hostii*: **J.** auf der Alpeiner Alpe im Stubai (Rehm l. c.).

Ophiobolus acuminatus (Sow.) Duby

Auf totem *Cirsium*: **F.** bei Paneveggio (J. Bommer).

Zu S. 488. **Massaria berberidicola** (Otth) Jacz.

An *Berberis vulgaris*: **O.** bei Zirl (Rehm in Ann. mycol. IV S. 401). — **U.** im oberen Zillertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Mass. Hippophaes (Sollm.) Jacz.

An *Hippophae rhamnoides*: **O.** bei Zirl am Inn (Rehm in Ö. B. Z. 1906 und Ann. mycol. IV 1906 S. 400).

Massariopsis Nießl

Mass. graminis (Nießl) Rehm Delitschia graminis Nießl Not. Pyr. S. 48 tab. IV fig. 23.

An einem dünnen Grasbüschel: **J.** bei Gries am Brenner (Ascomyc. exsicc. 943 b)!

Auf faulender *Sesleria coerulea*: **O.** bei St. Anton am Arlberg (Rehm in Ann. mycol. IV S. 270). — **B.** am Sellajoch bei Gröden (Rehm l. c.).

Massarina Sacc.

Mass. Alni (Otth) Sacc. Syll. Fung. XI S. 332. — *Epiphegia Alni* Otth Mitt. d. Naturf.-Ges. in Bern 1870 S. 104.

Auf Ästen von *Alnus viridis*: **O.** im Ötztal bei Umhausen (Rehm in Ann. mycol. IV S. 397).

Anthostomella megaelypeata Rehm in Annal. Mycol. VII S. 408 ohne Beschreibung.

An dünnen faulenden Stengeln einer Labiate: **B.** in der Schlucht unterhalb Kastelruth am Schlern (Rehm l. c.).

Hypospila Fr.

Zu S. 489. **H. Pustula** (Pers.) Karst. Myc. Fenn. S. 127. — *Sphaeria Pustula* Pers. Synops. S. 91.

Auf Eichenblättern: **R.** bei Riva am Gardasee (Rehm in Annal. Mycol. VII S. 409).

Gnomoniella tubaeformis (Tode) Sacc.

Die Conidienform *Leptothyrium alneum* (Lev.) Sacc. auf *Alnus incana* **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Zu S. 491. **Gnomonia setacea** (Pers.) Cesatie De Notaris Schema class. Sphaer. ital. — *Sphaeria setacea* Pers. Syn. S. 62.

Auf Blättern von *Alnus incana*: **J.** bei Neustift in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Auf Blättern von *Alnus viridis*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm l. c.).

Gnomonia spec.

Auf faulenden Blättern von *Rhododendron ferrugineum*: **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Mamiania Coryli (Batsch) Ces. & De Not.

Auf *Corylus Avellana*: **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** über der Virgl-Warte bei Bozen!!

Zu S. 492. **Diaporthe detrusa** (Fr.) Fekl.

Auf dürren *Berberis*-Stämmchen: **J.** bei Bärenbad in Stubai (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 493. **Diap. ambiens** Fekl.

Auf den Knoten von *Stellaria nemorum*: **G.** am Mizlwege bei Madonna di Campiglio!! — Dieser Pilz ist, soviel ich weiß, bisher nur mit Spermogonien bekannt (vgl. G. Winter: Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz II S. 666) und seine Stellung in die Gattung *Diaporthe* daher sehr zweifelhaft.

Zu S. 494. **Valsa horrida** Nitschke

Auf abgestorbenen Ästen von *Betula alba*: **M.** in Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 496. **V. ambiens** (Pers.) Fr.

f. **Salicis** an *Salix*-Ästchen: **E.** im Pfitschertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

V. nivea (Hoffm.) Fr.

An dürren Zweigen von *Populus tremula*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycolog. S. 212).

Auf toten Zweigen von *Populus* sp.: **D.** bei Innichen (W. Magnus)!

V. Auerswaldi Nitschke

Auf *Fagus sylvatica*: **N.** am Penegal auf der Mendel!!

V. diatrypa (Fr.) Nke.

Auf *Alnus incana*: **J.** bei Trins im Gschnitztale, die Spermogonienform (*Cytospora diatrypa* Sacc.)!! — **U.** im Zillertale am Aufstiege nach Astegg!!

Zu S. 497. **V. leucostomoides** Rehm in Österr. Botan. Zeitschrift 1906. — **V. juniperina** in Grevillea VI S. 144.

Auf dürren Ästen von *Juniperus nana*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm l. c.).

V. cenisia Cesatie De Notaris Schema class. Sphaer. ital. S. 39 f. XLIV. — Sacc. Syll. Fung. I S. 110.

Auf dürren Ästchen von *Juniperus nana*: **O.** in der Umgebung der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

V. olivacea Fekl. Symb. mycol. App. I S. 105.

Auf dürren Zweigen von *Lonicera coerulea*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 212).

V. translucens (de Not.) Cesatie De Notaris Schema class. Sphaer. ital. S. 208.

Auf *Salix incana*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 212).

Auf *Salix hastata*: **B.** am Sellajoch (Jaap l. c.).

Valsella Fekl.

Ich hatte diese Gattung, die Fuckel durch die vielsporigen Asci von Valsa unterschieden hat, in „Die Pilze von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein“ S. 494—497 noch mit Valsa vereinigt. ziehe aber jetzt vor, sie zu trennen. Zu ihr gehört die S. 497 aufgeführte Valsa furva Karst., die also zu bezeichnen ist:

Valsella furva (Karst.) Sacc. Syll. Fung. I S. 149 wie l. c. schon angegeben.

V. nigro-annulata Fekl. Symb. mycol. App. I S. 317.

Auf *Salix incana*: **P.** am Wege von Tre Croci nach Cortina!!

Anthostoma alpigenum (Fekl.) Sacc.

Auf trockenen Zweigen von *Lonicera alpigena*: **B.** beim Karersee im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 498. **Cryptospora suffusa** (Fr.) Tul.

Auf *Alnus viridis*: **U.** im oberen Zillertal (Rehm in Ann. mycol. IV S. 476 und in Ö. B. Z. 1906).

Zu S. 499. **Melanconis Alni** Tul.

Auf dürrn Ästen von *Alnus glutinosa*: **J.** in Stubai — und **O.** im Ötztal — und **E.** Pfitschertal (Rehm in Ann. mycol. IV S. 479). — **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Auf dürrn Ästen von *Alnus viridis*: **J.** oberhalb Gries am Brenner (Rehm Ascom. exsicc. Nr. 148 d)!

Auf dürrn Ästen von *Alnus incana*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 212).

Var. **manca** Rehm in Ann. mycol. IV S. 479.

An *Alnus viridis*: **O.** bei Kühtai (Rehm l. c.).

Melanc. thelebola (Fr.) Sacc.

Auf *Alnus glutinosa*, *A. incana* und *A. viridis*: **U.** im oberen Zillertal (Rehm in Ann. mycol. IV S. 479). — **P.** bei Taufers (Pazschke nach Rehm l. c.). — **G.** unterhalb Regada im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Pseudovalsa longipes (Tul.) Sacc.

Auf dürrn Ästen von *Fagus sylvatica*: **V.** am Abstiege von Übersaxen, die Conidienform *Coryneum Kunzei* Cda.!!

Zu S. 500. **Botryosphaeria Dothidea** (Moug.) Ces. & De Not.

Auf *Rosa canina*: **U.** bei Finkenberg im Zillertale!!

Zu S. 501. **Diatrypella aspera** (Fr.) Nitschke

An toten Ästen von *Alnus glutinosa*: **M.** in Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

D. verrucaeformis (Ehrh.) Nke.

Auf abgeschnittenen Ästen von *Salix*: **M.** in Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 502. **D. Tocciaena** De Not.

Auf einem Erlenstocke: **E.** im Pfitschertal (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

Diatrype Stigma (Hoffm.) Fr.

In Rinde eines Zweiges: **J.** bei Volders!!

Auf *Salix*: **J.** Bergwald bei Volders!!

D. disciformis (Hoffm.) Fr.

Auf *Fagus silvatica*: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)! — Dasselbst auch gleichzeitig am 27. Januar 1911 die zugehörige Conidienform *Libertella faginea* Dsm. (Pfaff)! — **G.** bei Madonna di Campiglio häufig!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Zu S. 503. **D. bullata** (Hoffm.) Fr.

Auf *Salix* sp.: **J.** Bergwald bei Volders!!

Zu S. 504. **Hypoxylon multiforme** Fr.

Auf altem Holze von *Quercus*: **O.** bei Stams im Oberinntale (Stolz)! — **E.** auf Birkenstämmen bei den Sägen vor Bad Schalders (Heimerl)!

Hyp. fuscum (Pers.) Fr.

Auf *Alnus incana*: **J.** im Walde ob der Hungerburg bei Innsbruck!! — **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Brandberg!!

Auf *Alnus glutinosa*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Betula*-Rinde: **E.** in Albeins (Heimerl)!

Auf *Corylus Avellana*: **B.** bei Atzwang (Rousseau).

Zu S. 505. **Hyp. coccineum** Bull.

An alten Bäumen: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *Fagus silvatica*: **V.** an der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!! — **J.** auf der Hochrehbornsalpe im Karwendelvorgebirge (Seeger)!

Hyp. concentricum (Bolt.) Grev.

Auf *Alnus incana*: **J.** Egerdacher Au am Inndamm bei Innsbruck (Seeger)!

Zu S. 506. **Xylaria Hypoxylon** (L.) Grev.

J. auf faulen Stöcken am Kienberge ober Häusern bei Hall (Schiffner).

Poronia Willd.

Zu S. 507. **Poronia punctata** (L.) Fr.

Auf Kuhmist: **O.** bei Kühtai, 2000 m (Stolz)!

Phyllachora graminis (Pers.) Fekl.

Auf *Agropyrum caninum*: **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **E.** an der Rienz unter der Seeburg bei Brixen

(Heimerl)! — **B.** zwischen Klausen und der Haltestelle Villnös (Heimerl)!

Auf *Agropyrum repens*: **P.** in Hecken der Anlagen von Bruneck!!

Auf *Calamagrostis*: **E.** am Sträßchen zum Vorderrigger bei Vahrn (Heimerl)! — **P.** zwischen Misurina und Tre Croci bei Cortina (W. Magnus)!

Auf *Deschampsia caespitosa*: **G.** unterhalb der Mandronhütte im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Brachypodium silvaticum*: **J.** unter dem Höttinger Graben bei Innsbruck (Stolz)!

Phyll. Heraclei (Fr.) Fekl.

Auf *Heracleum Sphondylium*: **V.** bei Übersaxen!! — am Illufer bei Feldkirch!! — **J.** bei Volders!! — Gallwiese bei Innsbruck, 600 m (Seeger)! — **U.** im Sparchentale im Kaisergebirge, 700 bis 800 m (Bornmüller)! — **E.** auf Wiesen zwischen Vahrn und Brixen (Heimerl)! — **N.** auf dem Penegal bei der Mendel!! — **B.** bei St. Johann im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5 als *Cylindrosporium Heraclei* Ell. & Everh.) — bei Wolfgruben bei Oberbozen!!

Zu S. 508. **Phyll. Podagrariae** (Roth) Karst.

Auf *Aegopodium Podagrariae*: **V.** bei der Sägemühle bei Oberlandschau im Montafon!! — **P.** in der Rienzschlucht bei Bruneck!! — **J.** bei Waldrast!! — **E.** in Vahrn (Heimerl)!

Dieses bisher nur steril bekannte Dauermycel gehört nach A. Potebnia in Annal. Mycolog. VIII S. 49 zu der *Mycosphaerella Aegopodii* A. Potebnia, die sich nach letzterem aus diesem überwinternden Dauermycel entwickelt.

Phyll. Angelicae (Fr.) Fekl.

Auf *Angelica silvestris*: **V.** auf dem Stadtschrofen bei Feldkirch!!

Phyll. Trifolii (Pers.) Fekl.

Auf *Trifolium repens* die Conidienform *Polythrincium Trifolii* Schm. & Kze.: **V.** Wiese in Tschagguns im Montafon!! — **J.** bei Steinach am Brenner!! — **E.** bei Vahrn!! — **B.** bei Bad Ratzes, bei Seis und bei Kastelruth!! — auf einer Wiese beim Bauernkohler!! — Wiese bei Oberbozen!!

Auf *Trif. pratense*: **V.** bei Maria Grün (Murr)! — **J.** zu Oberperfuß bei Innsbruck, 900 m (Seeger)! — **U.** bei Brandberg bei Mayrhofen!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Trif. montanum*: **U.** am Burgstall bei Mayrhofen (Hanausek)!

Auf *Trif. badium*: **J.** bei Volderbad!!

Zu S. 509. **Phyll. melanoplaca** (Dsm.) Sacc. Syll. Fung. II S. 607. — *Dithydea melanoplaca* Dsm. 17 Not. 1849 S. 53.

An Blättern von *Veratrum nigrum*: **O.** bei der Konstanzer Hütte am Arlberg (Rehm Ascom. exsicc. Nr. 1661)!

Dothidella betulina (Fr.) Sacc.

Auf Blättern von *Betula verrucosa*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** auf dem Virgl bei Bozen, 500 m (Pfaff)!

An *Betula alba*: **P.** am Kühberg bei Bruneck!! — bei St. Vigil im Ennebergertal (Neger)! — **B.** bei Bad Ratzes!! — bei St. Peter im Villnös!!

Doth. Setariae Sacc.

Auf *Setaria viridis*: **R.** in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Doth. Ulmi (Duv.) Wint.

Auf lebenden Blättern von *Ulmus campestris*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — **R.** bei Castell Arco (Diettr.-Kalkh.).

Zu S. 510. **Dothidea sambuci** (Pers.) Fr.

Auf *Sambucus racemosa*: **P.** bei Taufers (Pazschke). — Auch die von Pazschke **O.** im Paznauntale bei Wiesberg gesammelte und in Rabenhorst-Pazschke Fungi europaei et extraeuropaei Nr. 4360 ausgegebene *Dothidea Sambuci* Pers. war auf *Sambucus racemosa* entwickelt, und nicht auf *Sambucus nigra*, wie von mir in meiner „Pilzflora von Tirol usw.“ S. 510 aus Versehen angegeben ist. — **E.** im Pfitschtal (Rehm in Ö. B. Z. 1906).

f. **moricola** Sacc. auf toten Ästen von *Morus alba*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Doth. Berberidis (Wahlenb.) De Not.

Auf *Berberis vulgaris*: **J.** bei Trins im Gschnitztale!! — bei Gries im Sellrain (Rehm in Ann. mycol. VI S. 519). — **O.** bei Ötz (Rehm l. c.). — **U.** bei Finkenberg im Zillertale!! — im hinteren Zillertale (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — **P.** bei Taufers (Pazschke). — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** bei Bad Ratzes!! — bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap nach Rehm l. c.). — bei Birchabruck und Welschnofen im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Doth. Mezerei Fr. — *Plowrightia Mezerei* (Fr.) Sacc.

Auf dürren Zweigen von *Daphe Mezereum*: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

Doth. ribesia (Pers.) Fr.

Auf dürren Ästen von *Ribes rubrum*: **J.** bei Praxmar in Sellrain (Rehm in Ann. mycolog. VI S. 519). — **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — **R.** in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Doth. polyspora Bref. in Mycologische Untersuchungen X S. 269 tab. XI f. 33—38. — *Plowrightia polyspora* Sacc. Syll. Fung. XI S. 376.

? unentwickelt auf *Erica carnea*: **O.** bei Kühtai (Rehm in Ann. mycolog. VI S. 520).

Mazzantia Napelli (Ces.) Sacc.

Auf dünnen *Aconitum*-Stengeln: **V.** beim Kartel-Gletscher (Britzelmayr nach Rehm in Ann. mycolog. VI S. 515). — **L.** auf der Tiroler Seite des Schrofenpasses (Rehm in Ann. mycol. VI S. 515). — **O.** bei der Konstanzer Hütte am Arlberge (Rehm in Ö. B. Z. 1906). — beim Taschach-Gletscher im Pitztale (Rehm in Ann. mycol. VI S. 515).

Zu S. 511. **Monographus microsporus** Nießl

Auf dünnen Wedeln von *Pteridium aquilinum*: **U.** im oberen Zillertal (Rehm in Ann. mycolog. VI S. 519 und Ö. B. Z. 1906).

Rhopographus Pteridis (Sow.) Wint.

Auf toten Stielen von *Pteridium aquilinum*: **U.** am Aufstiege nach Astegg bei Mayrhofen!!

Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév.

Auf *Rosa centifolia*: **E.** in Gärten in Stuffsels und im Stiftsgarten von Neustift bei Brixen (Heimerl III).

Auf *Rosa multiflora*: **E.** bei Brixen (Heimerl)! — **B.** auf der Talferpromenade bei Bozen mit Perithezien auf den Früchten (Pfaff)! — **T.** bei Pergine und Levico in Val Sugana!!

Auf der Rose „Crimson Ramses“: **E.** im Garten des „Elefanten“ in Brixen (Heimerl III)! — **B.** im Kurgarten in Gries bei Bozen!!

Auf *Rosa (turbinata?)*: **E.** in einem Garten in Vahrn (Heimerl II).

Auf *Rosa Banksiae*: **E.** in den Anlagen von Guggenberg in Brixen (Heimerl III). — **B.** in einem Garten in Bozen (Pfaff)!

Auf *Rosa gallica*: **V.** bei Schellenberg im Garten (Murr)!

Sph. fugax Penz & Sacc.

Auf *Geranium pratense*: **B.** zwischen der Haltestelle Villhös und Klausen am linken Eisackufer (Heimerl III als *Sph. Humuli*) — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — zwischen Seis und Kastelruth!!

Auf *Geranium rotundifolium*: **E.** das Oidium bei Guggenbergs Kaltwasserheilanstalt in Brixen (Heimerl)!

Auf *Geranium dissectum*: **B.** auf Feld am Ledigen Stiefel bei Bad Ratzes!!

Zu S. 512. **Sph. Castagnei** Lév.

Auf *Humulus Lupulus*: **V.** bei Schellenberg und auf dem Ardetzenberge bei Feldkirch und sonst dort öfter (Murr)! — bei Tschagguns im Montafon!! — **J.** auf dem Kienbergsteig bei Hall (Schiffner). — **E.** und **B.** gemein von Vahrn bis Klausen in den Seitentälern noch um St. Jakob im Afers, ca. 1360 m und bei

St. Peter im Villnös, 1150 *m* (Heimerl III) — bei Wildbad Schal-
ders bei Vahrn!! — **B.** in Birchabruck im Eggentale (Kabát bei
Bub. & Kab. 4) — bei Seis am Schlern 1100 *m*!! — bei Station
Überetsch!! — am Montiggler See!! — **G.** bei Pinzolo im Val Ren-
dena (Kabát l. c.). — **F.** in Varena ob Cavalese!! — **T.** bei San
Cristoforo und bei Levico in Val Sugana!! — **R.** bei Delle Grazie
bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *Humulus japonicus*: **V.** gezogen in Frastanz bei Feld-
kirch (Kaiser)!

Auf *Trollius europaeus*: **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Auf *Alchemilla vulgaris*: **V.** bei Tisis (Murr)! — bei Tschag-
guns in Montafon!! — **O.** bei St. Anton am Arlberge!! — **J.** bei
Frohneben über Fulpmes in Stubai!! — **U.** am felsigen Abhange
am Zillernfels bei Mayrhofen!! — **E.** am Wege von Albeins nach
Afers (Heimerl II)! — im Kastanienwalde in Vahrn (Heimerl)!
— am Bahndamme beim Vahrnerbade (Heimerl)! — **P.** bei Sand
in Taufers!! — **N.** auf der Mendel am Wege zum Monte Roën,
1600 *m* (Pfaff)! — **B.** in Schmeils bei Bad Ratzes!!

Auf *Sanguisorba minor*: **V.** auf einer Wiese bei Übersaxen
900 *m*!!

Auf *Sang. officinalis*: **V.** auf dem Töserer Ried bei Feld-
kirch und bei Nofels (Murr)!

Auf *Filipendula Ulmaria*: **V.** bei Tisis (Murr)!

Auf *Potentilla anserina*: **J.** bei Aldrans (Stolz)!

Auf *Capsella Bursa pastoris*: **V.** das Oidium bei Feldkirch
(Murr)! — **R.** mit Perithecien (die nach Salmon auf dieser Wirts-
pflanze bisher nicht bekannt waren) bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *Impatiens noli tangere*: **V.** in der Rappenlochlucht
bei Dornbirn!! — im Walsertale am Wege vom Thüringerberg
nach St. Gerold (Murr)! — **J.** bei Volders!! — **E.** in den Eisack-
auen zwischen Brixen und Albeins (Heimerl II)! — im Garten
des „Elefanten“ in Brixen (Heimerl)! — **P.** bei der Lamprechts-
burg bei Bruneck!!

Auf *Plantago lanceolata*: **E.** am Krakofl bei Brixen (Hei-
merl II)!

Auf *Euphrasia Rostkoviana*: **E.** das Oidium um Vahrn, El-
vas, Brixen (Heimerl)!

Auf *Melampyrum silvaticum*: **O.** auf einer Schutthalde am
Ufer der Rosanna bei St. Anton am Arlberge!! — **G.** am Bären-
wege und auf dem Monte Spinale bei Madonna di Campiglio!! —
E. bei Bad Ratzes!!

Auf *Taraxacum officinale*: **V.** bei Stuben am Arlberge!! —
bei Feldkirch (Murr)! — **O.** am Ufer der Rosanna bei St. Anton
am Arlberg!! — **J.** bei Brenner-Post!! — **U.** im Zemmthale!! —
E. in Vahrn (Heimerl)! — **P.** bei Bruneck!! — bei Sand bei Tau-

fers!! — bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale — im Talferbette bei Bozen, 275 *m* (Pfaff)! — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — bei Seis am Schlern!! — viel bei St. Peter im Villnös!! — **M.** in Marling bei Meran!! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Arnica montana*: **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn gegen 1400 *m* (Heimerl II)!

Auf *Calendula officinalis*: **E.** im Stiftsgarten von Neustift bei Brixen (Heimerl III).

Auf *Erigeron canadensis*: **E.** bei Neustift, Vahrn und Brixen (Heimerl II)! — **T.** viel auf Weinbergen am Caldonazzo-See bei S. Cristoforo.

Auf *Senecio nemorensis*: **J.** an der Kranebitter Klamm bei Innsbruck (Sarnthein)!

Auf *Senecio sarracenicus*: **V.** Steinwald bei Feldkirch!!

Auf *Senecio cordatus*: **V.** bei Stuben (Murr)! — **G.** am Wege zum Monte Roën 1600 *m* (Pfaff)! — **G.** oft bei Madonna di Campiglio und am Arnholdswege daselbst!!

Auf *Senecio vulgaris*: **V.** das Oidium bei Feldkirch und auf dem Thüringerberge (Murr)!

Zu S. 514. **Sph. Epilobii** (Lk.) Lév.

Auf *Epilobium roseum*: **V.** bei Stuben (Murr)! — **E.** in Neustift bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Epilobium montanum*: **V.** im Gauertale gegen die untere Sporereralpe (Murr)!

Sph. tomentosa Otth

Auf *Euphorbia Peplus*: **R.** das Oidium in Ölgärten bei Torbole, ca. 100 *m* (Pfaff)!

Podosphaera myrtillina (Schubert) Kze.

Auf *Vaccinium Myrtillus*: **G.** auf dem Monte Spinale bei Campiglio!! — **B.** über der Virgl-Warte bei Bozen!!

Pod. Oxyacanthae (DC.) DBy.

Auf *Crataegus oxyantha*: **V.** in Göfis und aus dem Ardetzenberge bei Feldkirch (Murr)! — bei Tisis (Murr)! — **J.** bei Volders!! — **B.** bei Seis am Schlern!!

Auf *Crataegus monogyna*: **B.** an Hecken in Gries bei Bozen mit Perithezien auf den Früchten (Pfaff)!

Zu S. 515. **Pod. leucotricha** (Ell. & Everh.) Salmon

Auf *Pinus communis*: **J.** das Oidium auf Schöbling in Grinzens bei Innsbruck (Seeger)! — Der im Hauptwerke als Synonym angeführte Name „Erysiphe Mali Duby“ ist zu streichen, da Salmon nachgewiesen hat, daß diese zu Phyllactinia suffulta (Belent.) Sacc. gehört.

Pod. tridaactyla (Wallr.) DBy.

Auf *Prunus Padus*: **P.** bei Bruneck!!

Auf *Prunus domestica*: **V.** bei Nofels (Murr)!

Zu S. 516. **Erysiphe graminis** DC.

Auf *Agropyrum repens*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Bromus mollis*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Bromus* sp.: **J.** im Höttinger Walde bei Innsbruck (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Poa* sp.: **E.** bei Kampenn nächst Brixen (Heimerl)!

Auf *Dactylis glomerata*: **M.** in Marling bei Meran!!

Auf *Atropis distans*: **E.** an der Mauer beim Gasthause zum Elefanten in Brixen (Heimerl)!

Auf *Apera spica venti*: **E.** um Vahrn und Brixen (Heimerl III)!

Auf einem Grase: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Er. Linkii Lév.

Auf *Artemisia vulgaris*: **E.** bei Vahrn (Heimerl II als *Erysiphe Cichoreacearum*)! — **B.** auf dem Virgl bei Bozen (Pfaff)! — an der Etsch bei Sigmundskron, 245 m (Pfaff)! — **R.** bei Arco (Jaap).

Er. tortilis (Wallr.) Fr.

Auf *Cornus sanguinea*: **V.** bei Mauren in Liechtenstein (Murr)! — bei Tosters (Murr)! — häufig bei Feldkirch (Murr)! — **B.** vor der Haltestelle Villnös bis Klausen (Heimerl II)! — bei Seis am Schlern!! — bei Unterrain (Pfaff)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Er. Umbelliferarum DBy.

Auf *Anthriscus silvestris*: **V.** bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Chaerophyllum aureum*: **V.** verbreitet bei Feldkirch (Murr)! — **F.** bei Varena bei Cavalese!!

Auf *Chaerophyllum hirsutum*: **V.** am Gölfener Walde bei Feldkirch!! — **E.** bei Vahrn (Heimerl II).

Auf *Chaerophyllum Cicutaria*: **V.** bei Mauren und bei Schellenberg in Liechtenstein (Murr)!

Auf *Torilis Anthriscus*: **E.** bei Neustift bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Pimpinella Saxifraga*: **E.** zwischen Vahrn und Brixen und zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II)! — **P.** bei Sand bei Taufers!! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Pimpinella magna*: **V.** im Gauertal (Murr)!

Auf *Orlaga grandiflora*: **E.** unter der Seeburg bei Brixen (Heimerl II)!

Auf *Heracleum Sphondylium*: **V.** zwischen Runkels und Hofen bei Göfis in Vorarlberg!! — verbreitet bei Feldkirch (Murr)! — **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **M.** Wiese bei Obermais bei Meran!! — **P.** bei Cortina!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — bei St. Peter im Villnös (Heimerl II)! — bei Seis am Schlern!!

Zu S. 517. **Er. Pisi** DC.

Auf *Pisum sativum*: **B.** in Gärten in Seis am Schlern!!

Auf *Orobus vernus*: **B.** bei Seis am Schlern!!

Auf *Onobrychis viciifolia* das Oidium: **V.** bei Übersaxen, 900 m!! — bei Sattains (Murr)! — **J.** bei Mötz im Ober-Inntal (Murr)! — **B.** bei Neumarkt (Pfaff)!

Auf *Cytisus purpureus*: **B.** im Altenburger Walde in Überetsch!!

Auf *Lotus corniculatus* das Oidium: **T.** bei Levico in Val Sugana!!

Auf *Trifolium pratense*: **V.** am Aufstiege zur Fluh bei Bregenz!! — bei Göfis (Murr)! — bei St. Gerold (Murr)! — **M.** bei Mals!! — **E.** in Vahrn (Heimerl)! — am oberen Schaldererwege bei Vahrn (Heimerl II)! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Trif. medium*: **V.** auf dem Ardetzenberge bei Feldkirch (Murr)! — auf dem Thüringerberge (Murr)! — **O.** am Wasserfalle des Stickerbaches bei St. Anton am Arlberg!! — **E.** in Vahrn (Heimerl II)!

Auf *Trif. sp.*: **O.** bei Inzing im Oberinntal, 900 m (Seeger)! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Auf *Trif. alpestre*: **B.** bei Wolfsgruben!!

Auf *Trif. rubens*: am Wege von Albeins nach Afers (Heimerl II)!

Auf *Trif. badium*: **V.** im Gauertale (Murr)!

Auf *Trif. filiforme*: **V.** bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Trif. minus*: **T.** das Oidium bei S. Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Medicago sativa*: **V.** bei Tisis (Murr)! — **E.** bei St. Anton ober Brixen (Heimerl II)!

Auf *Med. falcata*: **V.** auf dem Ardetzenberg bei Feldkirch (Murr)! — auf dem Thüringerberg (Murr)! — **E.** bei Säben und zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II)! — **B.** oberhalb St. Peter im Villnös!!

Auf *Med. lupulina*: **V.** das Oidium auf dem Ardetzenberge bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Melilotus officinalis*: **V.** das Oidium häufig bei Feldkirch (Murr)! — auf dem Gebhardsberg bei Bregenz!!

Auf *Melilotus altissimus*: **V.** bei der Egg bei Feldkirch!! — bei Nofels (Murr)! — unter dem Veitskopf (Murr)!

Auf *Ononis repens* (?): **E.** ober Aicha ob Brixen (Heimerl II)!

Auf *Coronilla scorpioides*: **R.** das Oidium bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Lathyrus pratensis*: **V.** bei Landschau im Montafon!! — auf dem Ardetzenberge bei Feldkirch (Murr)! — **E.** bei Bad

Burgstall (Heimerl II)! — **B.** bei St. Peter im Villnös (Heimerl II)! — bei Seis am Schlern!!

Auf *Urtica dioica*: **V.** das Oidium in Vorder-Schellenberg in Liechtenstein (Murr)!

Auf *Calystegia sepium*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Galium Aparine*: **B.** zwischen Bad Ratzes und Seis am Schlern!!

Auf *Thesium alpinum*, das Oidium: **V.** bei Stuben am Arlberge (Murr)! — **J.** auf den Wiesen des Blaser bei Trins (Wettstein)! — **E.** am oberen Wege bei der Kirche von Schalders (Heimerl)! — **P.** bei Montagna d'Andraz (Br.-Jer. & Maire als Erysiphe Polygoni ([DC.] Salm.) — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — am Wege von St. Peter im Villnös zur Haltestelle Villnös hinab (Heimerl II)!

Auf *Thesium intermedium*: **B.** bei Seis am Schlern!!

Zu S. 518. **Er. communis** (Wallr.) Fr.

Auf *Ranunculus repens*: **V.** das Oidium im Schaanwalde (Murr)!

Auf *Ran. acer*: **V.** verbreitet bei Feldkirch (Murr)! — **E.** bei Raas bei Brixen (Heimerl II)! — **P.** bei Dorf Toblach!! — **B.** bei Seis am Schlern!!

Auf *Ran. sp.*: **G.** bei Campiglio!! — **B.** Schmeils bei Bad Ratzes!! — bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Auf *Aconitum Lycoctonum*: **B.** auf dem Grödnertale!!

Auf *Acon. Napellus*: **V.** im Gauertale gegen die untere Sporerthalpe (Murr)!

Auf *Delphinium tirolense*: **J.** im Voldertale (Stolz)!

Auf *Delp. („speciosum“)*: **E.** im Hofgarten zu Brixen (Heimerl III).

Auf *Aquilegia sp.*: **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf gezogener *Aquilegia (vulgaris?)*: **E.** im Stifstgarten von Neustift bei Brixen (Heimerl III)!

Auf *Aquil. atrata*: **V.** das Oidium im Gölfer Walde (Murr)!

Auf *Caltha palustris*: **B.** bei Seis am Schlern, 1100 m!!

Auf *Trollius europaeus*: **V.** zwischen Thüringerberg und St. Gerold (Murr)!

Auf *Hypericum quadrangulum*: **V.** im Gauertale (Murr)! — zwischen Nofels und Ruggell (Murr)! — **E.** am Wege von St. Jakob nach St. Georg in Afers, ca. 1400 m (Heimerl III) — beim Lachnerhofe oberhalb Grasstein, ca. 1050 m (Pfaff)! — **B.** auf den Wiesen vor Layen bei Klausen, ca. 1100 m (Heimerl III)!

Auf *Hypericum perforatum*: **E.** am Wege von Vahrn nach Schalders (Heimerl II)!

Auf *Hypericum hirsutum*: **V.** das Oidium bei Neu-Hohenems in Vorarlberg (Murr)! — im Gölferwalde bei Feldberg (Murr)!

Auf *Biscutella laevigata*: **E.** das Oidium an den Fels-Abstürzen unter Säben (Heimerl II).

Auf *Sisymbrium officinale*: **V.** das Oidium bei Nofels und bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Arabis Turrita*: **V.** beim Schwefelbad bei Hohenems (Murr)!

Auf *Alyssum calycinum*: **R.** bei der Casa di Tempesta südlich von Torbole am Gardasee (Pfaff)!

Auf *Brassica Napus* var. *rapifera*: **V.** bei Tisis (Murr)!

Auf *Circaea Lutetiana*: **V.** zwischen Thüringerberg und St. Gerold (Murr)!

Auf *Geum urbanum*: **P.** das Oidium bei Bruneck!!

Auf *Convolvulus arvensis*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4) — bei Schlanders im Vintschgau!! — **E.** bei Natz (Heimerl II)! — **B.** zwischen Seis und Kastelruth!!

Auf *Knautia arvensis* das Oidium: **V.** auf dem Thüringerberg (Murr)! — bei Satteins (Murr)! — **E.** bei Vahrn!! — **P.** bei Sand bei Taufers!! — **B.** bei Seis am Schlern!! — im Villnöstale!!

Auf *Knautia dipsacifolia* das Oidium: **V.** bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Succisa pratensis*: **V.** bei Tosters nächst Feldkirch (Murr)!

Auf *Cucurbita Pepo* das Oidium: **V.** bei Nofels (Murr)! — **J.** bei Volders!! — **M.** in der Gartenanlage am Elektrizitätswerke in der Gaulschlucht bei Lana!! — **E.** bei Brixen (Heimerl II als Erysiphe Cichoriacearum)! — **B.** bei Seis am Schlern!! — bei Sigmundskron (Pfaff)! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf *Valerianella dentata* das Oidium: **B.** zwischen Säben und Pardell bei Klausen (Heimerl)!

Auf *Valerianella olitoria*, das Oidium: **J.** im Mittelgebirge bei Inzing im Oberinntale, 1900 m (Seeger)!

Auf *Antirrhinum Orontium*, das Oidium: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)! — bei Torbole (Pfaff)!

Auf *Veronica Teucrium*, das Oidium: **B.** bei Bad Ratzes!! — Nach J. Beck tritt Erysiphe communis auf *Veronica Teucrium* auf.

Auf *Polygonum aviculare*: **J.** bei Volders!! — **M.** bei Schlanders im Vintschgau!! — Dorfstraße in Lana!! — Dorfstraße in Tatsch bei Mals!! — **E.** bei Brixen und am Wege von Verdings nach Feldthurns (Heimerl II)! — **B.** Dorfstraße in Pitzack im Villnös!! — bei Zoll auf der Straße nach Bad Ratzes!! — sehr verbreitet bei Seis am Schlern!! — bei Eppan!! — **P.** in Sand bei Taufers!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Rumex Acetosella*: **T.** bei Levico in Val Sugana!! — Doch sind die Conidien sehr lang, so daß ich zweifle, ob sie zu

dieser Art gehörten. Peritheecien konnte ich trotz eifrigsten Suchens nicht finden.

Zu S. 520. **Er. Galeopsidis DC.**

Auf *Galeopsis Tetrahit*: **V.** bei Mauren in Liechtenstein (Murr)! — im Schaanwalde in Liechtenstein (Murr)! — bei Stuben (Murr)! — **J.** bei Volders!! — **E.** in Vahrn (Heimerl II)! — **B.** das Oidium bei Bad Ratzes!! — bei Seis am Schlern!!

Auf *Galeopsis speciosa*: **E.** in den Eisackauen bei Schloß Pallaus bei Brixen (Heimerl II) — bei Brixen bis Albeins (Heimerl)!

Auf *Galeopsis pubescens*: **P.** am Aufstiege zum Schloß Taufers!! — bei der Lamprechtsburg bei Bruneck!!

Auf *Lamium album*: **V.** in Oberlandschau im Montafon!! — **J.** bei Volders!! — **E.** bei Brixen und am Wege von Afers nach Albeins (Heimerl II)! — **P.** in Sand bei Taufers!! — bei St. Vigil im Enneberg!! — **B.** bei St. Magdalena im Villnös (Heimerl III).

Auf *Lamium maculatum*: **V.** bei St. Christof auf dem Arlberg!!

Auf *Lamium amplexicaule*: **B.** bei Überetsch zwischen Berg und Eppan (Pfaff)!

Auf *Stachys alpina*: **B.** das Oidium bei Bad Ratzes!!

Auf *Stachys silvatica*: **V.** bei Mauren in Liechtenstein (Murr)! — bei Tosters (Murr)! — auf dem Thüringerberg (Murr)!

Auf *Glechoma hederaceum*: **E.** bei Plabach ober Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern, 1100 m!!

Auf *Salvia pratensis*: **B.** bei Seis am Schlern, 1100 m!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Salvia glutinosa*: **V.** bei St. Cornelien in Vorarlberg (Murr)!

Zu S. 521. **Er. Cichoriacearum DC.**

Auf *Scorzonera humilis* (Er. Scorzonerae Cast.): **B.** im St. Annatale bei St. Ulrich im Grödnertale!! — Kematen bei Klobenstein auf dem Ritten!

? Das Oidium auf *Scorzonera hispanica*: **E.** auf der Seeburg ob Brixen (Heimerl)!

Auf *Arctium minus*: **O.** bei Landeck!! — **J.** in Volders!! — über dem Rechenhofe bei Innsbruck!! — **E.** häufig in den Eisackauen vor Albeins bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Sonchus oleraceus*: **E.** bei Vahrn (Heimerl II)! — bei Guggenbergs Heilanstalt in Brixen (Heimerl)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Sonchus asper*: **V.** bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Lactuca muralis*: **V.** bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Tragopogon orientalis*: **E.** in Brixen (Heimerl II)!

Auf *Trag. major*: **E.** in Neustift bei Brixen (Heimerl II).

Auf *Tragopogon pratensis*: **B.** auf dem Kalvarienberge bei Bozen!! — Vielleicht gehört auch hierhin das im Hauptwerke S. 514 zu *Sphaerotheca Castagnei* Lév. gezogene *Oidium* auf *Tragopogon pratensis*.

Auf *Tanacetum vulgare*: **V.** auf dem Ardetzenberge bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Senecio Fuchsii*: **B.** beim Karersee im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Prenanthes purpurea*: **V.** auf dem Thüringerberge das *Oidium* (Murr)! — **J.** bei Volders!! — **U.** bei Finkenberg im Zillertale das *Oidium*!!

Auf *Aposeris foetida* das *Oidium*: **G.** auf dem Monte Spinale bei Campiglio!!

Auf *Hieracium* sp. das *Oidium*: **E.** im Kastanienwalde bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Hieracium amplexicaule*: **E.** in der Eisackenge bei Neustift bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Hieracium silvaticum*: **V.** Ardetzenberg bei Feldkirch (Murr)! — bei Tisis (Murr)!

Auf *Crepis setosa*: **E.** bei Guggenbergs Kaltwasserheilanstalt in Brixen (Heimerl)!

Auf *Solidago virga aurea* das *Oidium*: **V.** auf dem Stadtschrofen bei Feldkirch!!

Auf gezogenem *Solidago canadensis*: **V.** bei Gisingen (Murr)!

Auf *Aster salicifolius* das *Oidium*: **V.** im Schaanwald in Liechtenstein (Murr)!

Auf kultivierter *Aster* aff. *A. salicifolius*: **V.** in Vorder-Schellenberg (Murr)!

Auf *Aster fragilis* Willd.?: **V.** gezogen bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Centaurea Cyanus*: **V.** Garten in Feldkirch (Murr)!

Vielleicht gehört hierher das *Oidium* auf *Centaurea dubia* **E.** bei Feldthurns (Heimerl II).

Auf *Cirsium lanceolatum* das *Oidium*: **V.** bei Tisis (Murr)!

Auf *Cirsium oleraceum*: **V.** das *Oidium* bei Feldkirch (Murr)! — am Rande des Göfner Waldes bei Feldkirch (Murr)!

Auf *Cirsium heterophyllum*: **E.** in Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Carduus crispus* das *Oidium*: **V.** bei Schaan in Liechtenstein (Murr)!

Auf *Symphytum officinale*: **V.** in Gisingen (Murr)! — **B.** am Bache in Gries bei Bozen!!

Auf *Lithospermum arvense*: **E.** bei Raas bei Brixen (Heimerl II). — **P.** bei St. Lorenzen bei Bruneck!! — **B.** bei Seis am Schlern!!

— **R.** bei Riva am Gardasee (Pfaff)!

Auf *Verbascum Thapsus*: **V.** bei Tisis (Murr)!

Auf *Verbascum* sp.: **V.** bei der Sägemühle in Oberlandschau im Montafon!! — **B.** bei Seis am Schlern!!

Auf *Plantago major*: **V.** bei St. Corneli bei Feldkirch!! — auf der Tisenser Moorhaide bei Feldkirch (Murr)! — am Rande des Göffner Waldes bei Feldkirch!!

Zu S. 523. **Microsphaera Astragali** (DC.) Trevisan

Auf *Astragalus glycyphyllos*: **V.** am Abstiege von Übersaxen!! — **J.** beim Thaurer Schlosse bei Innsbruck!! — Grinzens bei Innsbruck!! — auf dem Himmelreich bei Volders!! — **M.** im Naiftal bei Meran!! — **E.** bei Elvas und zwischen Albeins und Afers (Heimerl II)! — um Vahrn, Neustift, Brixen usw. (Heimerl III) — am Aufstiege zur Puntleider Alpe, ca. 1300 m (Pfaff)! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** zwischen Seis und Bad Ratzes!! — am Aufstiege zum Penzl am Ritten (Heimerl)! — beim großen Montiggler See!!

Myer. Guarinonii Briosi & Cavara

Auf *Cytisus Laburnum*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Micr. Evonymi (DC.) Sacc.

Auf *Evonymus europaeus*: **V.** bei Tisis (Murr)! — bei Feldkirch (Murr)! — **E.** unterhalb Säben in den Abstürzen zur Thynaschlucht (Heimerl II)! — bei der Tergolerbrücke unter Waidbruck (Heimerl)!

Micr. divaricata (Wallr.) Lév.

Auf *Rhamnus Frangula*: **V.** bei Feldkirch (Murr)!

Zu S. 524. **Micr. Berberidis** (DC.) Lév.

Auf *Berberis vulgaris*: **V.** bei Tisis (Murr)! — bei Schellenberg in Liechtenstein (Murr)! — **P.** bei Reischach bei Bruneck!! — **B.** bei St. Peter in Villnös (Heimerl II)! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Micr. Alni (DC.) Wint.

Auf *Viburnum Lantana*: **N.** auf dem Penegal bei der Mendel!

Auf *Alnus incana*: **V.** bei Feldkirch (Murr)!

Micr. Ehrenbergii Lév.

Auf *Lonicera coerulea*: **P.** am Pragser Wildsee (Neger)!

Auf *Lonicera tatarica*: **V.** Garten in Tisis (Murr)!

Micr. marchica P. Magn. in Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. Bd. XVII S. 149.

Auf *Vicia cassubica*: **M.** im Buschwalde bei Burgstall (Pfaff)!

Micr. Bäumlerei P. Magn. in Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. Bd. XVII S. 148.

Auf *Vicia silvatica*: **V.** zwischen Thüringerberg und St. Gerold (Murr)! — bei Klösterle (Murr)! — **B.** bei Bad Ratzes!! — an

der Straße von der Haltestelle Villnös nach St. Peter im Villnös (Heimerl II)!

Mier. alphetioides Griff. & Maubl. im Bull. de la Société mycol. de France Tome XXVIII S. 88—105.

Das *Oidium O. gemmiparum* (Ferraris) P. Magn. im Botan. Centralbl. Bd. 114 (1910) S. 512. *O. quercinum* Thm. var. *gemmiparum* Ferraris in Annal. mycolog. VII (1909) S. 69. *Oidium alphetioides* Griff. & Maubl. in Bull. de la Soc. mycol. de France Tome XXVI (1910).

Auf *Quercus sessiliflora*: **V.** am Aufstiege zur Fluh bei Bregenz!! — viel bei Feldkirch. z. B. auf dem Stadtschrofen, über Schönblick, vor Tosters, bei der Egg, ober Übersaxen 900 m usw.!! — **E.** am Aufstiege von Albeins nach St. Georg bei Afers 1180 m (Heimerl). — **B.** auf dem Ritten bei Oberbozen 1200 m (Pfaff)!

Auf *Quercus pedunculata*: **V.** bei Ittersberg im Bregenzer Walde (Hirschmann). — **J.** bei Volders!! — Ampaß bei Innsbruck (Seeger)! — **O.** in Oberperfuß im Oberinntale (Seeger)! — **B.** am großen Montiggler See.

Auf *Quercus pubescens*: **M.** bei Völlen bei Meran (Ladurner)! — **E.** Unterpleicken bei Vahrn (Heimerl)! — **B.** auf der Oswald-Promenade bei Bozen!! — am Wege von Virgl zum Schelmental und am Kalvarienberge bei Bozen 500 m (Pfaff)! — **R.** bei Arco und Nago (Diettr.-Kalkh.)! — bei Rovereto (G. de Cobelli)! — am Bergabhang über Torbole, ca. 200 m über dem Gardasee (Pfaff)!

Über die weitere Ausbreitung des Eichenmehltaus in Tirol berichtete ausführlich G. Köck in der Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich 1910 (S. 20—21 des Separatums).

Oidium auf Stockausschlag von *Fagus silvatica* **V.** im Nofler Walde (Murr)! — Nach Bureau in Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris t. 147 (1908) S. 571—575 tritt der Eichenmehltau (*Oidium quercinum*) auf *Fagus silvatica* auf. Das von Herrn Prof. J. Murr auf *Fagus silvatica* gesammelte *Oidium* stimmt vollständig mit dem *Oidium* auf den Eichenblättern überein.

Uncinula Salicis (DC.) Wint.

Auf *Populus nigra*: **T.** das *Oidium* bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Populus tremula*: **V.** bei der Burg Tosters bei Feldkirch (Murr)! — bei Satteins (Murr)!

Auf *Salix Caprea*: **M.** im Naiftale bei Meran!! — **B.** auf dem Virgl bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Salix daphnoides*: **E.** in den Eisackauen bei Pallaus bei Brixen (Heimerl)! — das *Oidium* bei St. Anton bei Brixen

(Heimerl)! — **B.** an der Straße von St. Peter in Villnös zur Haltestelle (Heimerl II).

Auf *Salix incana*: **J.** das Oidium bei der Weiherburg bei Innsbruck (Sarnthein)!

Auf *Salix nigricans*: **V.** bei Satteins (Murr)! — **B.** bei St. Peter in Villnös!!

Auf *Salix purpurea*: **J.** in Grinzens bei Innsbruck (Seeger)! — **E.** in den Eisackauen bei Schloß Pallaus bei Brixen (Heimerl II)! — **P.** am Schießstand bei Bruneck!! — **B.** bei St. Peter in Villnös!!

Zu S. 525. **Unc. clandestina** (Biv.-Bern.) Schroet.

Auf *Ulmus campestris*: **B.** im Hofe des Sigmundskroner Schlosses (Pfaff)!

Auf *Ulmus suberosa*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Unc. Aceris (DC.) Sacc.

Auf *Acer campestre*: **V.** bei Tisis (Murr)! — bei Neu-Hohenems (Murr)! — **P.** in einem Vorgarten in Bruneck!! — **B.** auf dem Sigmundskroner Hügel bei Überetsch (Pfaff) — im Altenberger Walde bei Überetsch!! — bei Neumarkt (Pfaff)! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Unc. Tulasnei Fckl.

Auf *Acer platanoides*: **V.** am Aufstiege zur Ruine Tosters bei Feldkirch!! — bei Neu-Hohenems (Murr)! — auf dem Thüringerberg (Murr)!

Unc. necator (Schwein.) Burill

B. das Oidium auf dem Ritten bei Maria Saal 1230 m, dem höchsten Standorte des Weinstockes in Tirol (C. v. Hepperger, mir mitget. von Pfaff)!

Zu S. 528. **Phyllactinia suffulta** (Rebent.) Sacc.

Auf *Corylus tubulosa*: **E.** in Vahrn (Heimerl II)!

Auf *Corylus Avellana*: **E.** bei Burgstall ober Brixen (Heimerl)! — um Vahrn, bei Schloß Pallaus, am Abstiege von Latzfons zur Tinnebachschlucht (Heimerl III) — bei der Station Mühlbach (Heimerl)! — bei der Tergolerbrücke unter Waidbruck (Heimerl)! — **N.** auf der Mendel!! — **B.** bei Bad Ratzes!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — bei Eppan und an den Montiggler Seen!!

Auf *Cornus mas*: **R.** Nago, am Wege zum Castell Penede, 230 m (Pfaff)!

Auf *Betula alba*: **J.** Grinzens bei Innsbruck (Seeger)! — **B.** bei Bad Ratzes!!

Auf *Ostrya carpinifolia*: **B.** Virgl bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Ulmus suberosa*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Fraxinus excelsior*: **V.** auf dem Margarethenkapf bei Feldkirch (Murr)! — **J.** bei Volders!! — **U.** bei Brandberg im Zillerggrund (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** zwischen St. Ulrich und Christina (Stolz)! — bei St. Peter in Villnös!!

Oidium Link

Zu S. 529. **Oid. Evonymi japonicae** (Arc.) Sacc. bei Salmon in Ann. Mycolog. 1905 S. 5 tab. I fig. 1—7. — Sacc. Syll. Fung. XVIII S. 506. — *Oidium leucoconium* Dsm. var. *Evonymi japonici* Arcangeli in Prov. Verb. Soc. Tosc. S. N. 1900.

Auf *Evonymus japonica*: **V.** auf dem Friedhofe in Feldkirch (Murr)! — **J.** in Volderbad!! und auf dem Vögelsberge bei Volders (Rousseau). — **M.** 1911 allgemein verbreitet in Meran!! Es sucht den *Evonymus japonica* in Meran sehr heim, wie Jul. Hermer in seinem Buche: „Die Pflanzen in den Anlagen und Gärten von Meran-Mais“, 3. Auflage 1909 S. 4 berichtet — bei Schloß Pienzenau bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — **E.** im fürstbischöflichen Hofgarten zu Brixen (Heimerl)! — in Sterzing (Heimerl)! — **B.** in Vorgärten in Bozen!! — auf einem Topfexemplare in St. Peter in Villnös (Heimerl)! — **T.** sehr reichlich bei Trient (Joh. Paldele in Möllers Deutsche Gärtnerzeitung 1908 Nr. 48. Das daselbst angegebene sehr reichliche Auftreten des Pilzes bei Bozen fand ich im Sept. 1908 nicht bestätigt. Die Hecken des *Evonymus japonica* litten in Bozen stark von Schildläusen, während *Oidium* nur an wenigen Hecken der Vorgärten sich zu dieser Zeit zeigte — in Levico in Val Sugana!! — **R.** bei Varone bei Riva (Bornmüller)! — häufig bei Arco (Jaap).

Oid. monosporum Pass. in Nuovo Giorn. bot. Ital. 1881 S. 282.

Auf *Robinia hispida* L.: **E.** an Bäumchen im Rapp-Park bei Brixen (Heimerl)!

Oid. Cydoniae Pass. in Thümen, Mycotheca universalis Nr. 1667. — Sacc. Syll. Fung. X S. 520.

Auf *Cydonia vulgaris*: **V.** Ardetzenberg bei Feldkirch (Murr)!

Oid. violae Pass. in Thümen Mycotheca universalis Nr. 1176 (1878).

Auf *Viola tricolor*: **E.** in einem Garten in Vahrn (Heimerl)!

Oidium sp.

Auf *Baptisia*: **J.** im botanischen Garten zu Innsbruck im Oktober 1898 (Heinricher)! — Nach Burill tritt Erysiphe communis in Nordamerika auf *Baptisia tinctoria* auf.

Oidium sp.

Auf *Petasites albus*: **V.** Langen am Arlberg (Murr)!

Penicillium constaceum (L.) Fr.

Auf einer Frucht von *Maclura aurantiaca*: **B.** in St. Oswald bei Bozen (Pfaff)!

Zu S. 530. **Dimerosporium** Fekl.

Dim. abjectum (Wallr.) Fekl. Symb. mycol. S. 89. — *Sphaeria abjecta* Wallr. — *Dothidea Veronicae* Lib.

Auf *Veronica officinalis*: **J.**[†] Herztal bei Ampaß (Stolz)!

Meliola Fr.

Mel. nidulans (Schwein.) Cooke in *Grevillea* XI S. 37. — *Sphaeria nidulans* Schwein. Synops. fung. Carolin. sup. S. 45.

Auf *Vaccinium Vitis idaea*: **P.** in dichten Rasen eines Sphagnetums auf dem Schupfenboden bei Taufers (Patzschke) — bei Nierderdorf (Neger). — **O.** im Verwalltale bei St. Anton in Vorarlberg (Patzschke).

Lasiobotrys Loniceræ Kze. & Schm.

Auf *Lonicera Xylosteum*: **F.** Bosche-Alpe bei Paneveggio, 1750 m (Zopf)! — **G.** bei Madonna di Campiglio (Kabat bei Bub. & Kab. 6).

Auf *Lonicera coerulea*: **N.** bei Campiglio!! — **P.** bei Prags (Neger). — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 212).

Auf *Lonicera nigra*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Lonicera alpina*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap l. c.).

Apiosporium pinophilum (Nees) Fekl. Die Conidienform *Antennaria pinophila* Nees.

Auf *Picea excelsa*: **L.** beim Fernpaß!!

Ich habe in „Die Pilze von Tirol usw.“ S. 530 diese Conidienform nach Fuckel l. c. und G. Winter (Rabenh. Cryptog. Flora 2. Aufl. I Abt. 2 S. 72) zu *Apiosporium* gezogen. Aber Saccardo sagt in Syll. Fung. I S. 80 und II S. 30 und IV S. 265, daß sie zu einem *Capnodium* gehöre, vielleicht zu *Capnodium australe* Mont. Ich konnte bisher keine andere Fruchtform beobachten. Ich will kein Urteil aussprechen und führe es hier nur unter *Apiosporium* an, weil ich es früher hauptsächlich wegen Winter so angeführt habe.

Ap. Rhododendri (Kze.) Fekl. Die Conidienform *Torula Rhododendri* Kze.

Auf *Rhododendron ferrugineum*: **U.** in Wäldern über Maurach (Br.-Jer. & Maire). — **P.** bei Prags (Neger) — am Wege von St. Vigil im Enneberg nach dem Kronplatz!! — **B.** am Aufstiege zum Grödnertal 1900–2000 m (Bornmüller)! — am Schlern (Zettnow)! — auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 212).

Capnodium salicinum (Alb. & Schwein.) Mont. Dazu die Conidienform *Fumago vagans* Pers.

Auf *Alnus incana*: massenhaft in den Eisackauen nächst Kampenn bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Ulmus*: **E.** im Sparkassen-Parke bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Ribes nigrum*: **V.** bei Nofels (Murr)!

Auf *Spiraea chamaedryfolia*: **E.** im Sparkassen-Parke bei Brixen (Heimerl)!

Auf der Unterseite der Blätter von *Quercus Ilex*: **R.** Torbole auf dem Bergabhange über dem Gardasee ca. 200 *m* (Pfaff)!

Auf *Salix purpurea*: **P.** bei Niederdorf 1200 *m* (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Salix incana*: **P.** am Toblacher Wildbach!!

Auf *Salix glabra*: **N.** am Aufstiege zum Monte Roën 1850 *m* (Pfaff)!

Auf Früchten von *Symphoricarpus racemosus*: **B.** Talfermauer-Promenade bei Bozen (Pfaff)!

Auf Früchten von *Sophora japonica*: **B.** am Talferparke bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Citrus trifoliata*: **B.** auf der Erzherzog-Heinrich-Promenade in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Myxotrichum Kze.

Zu S. 531. **Myx. resinae** Fr. Syst. Myc. VII S. 349. *Rhacodium aterrimum* Ehrenb. *Silvae Berolin.* S. 22.

Auf Harz von *Picea excelsa*: **U.** Brandberg bei Mayrhofen im Zillertal!!

Zu S. 533. **Tuber rapaeodorum** Tul. *Tuber pulveratum* Berk. & Br.

J. unter *Pinus silvester*: am Jnnufer gegenüber Volders (Rousseau), im Innern ganz erfüllt von *Hypocrea inclusa* Curr.

Zu S. 534. **Elaphomyces variegatus** Vitt.

J. bei Volders (Rousseau).

Elaph. cervinus (Pers.) Schroet.

J. im Nadelholzwalde bei Volders (Margar. Rousseau)! — **B.** bei Oberbozen 1200 *m* (Pfaff)!

Elaph. asperulus Vittad. in *Monogr. Tuber.* S. 69 t. 4 f. 6.

P. im Walde am Eggerberge bei Niederdorf 1300 *m* (Diettr.-Kalkh.).

Fungi imperfecti.

Zu S. 536. **Fusidium candidum** Lk. in *Magazin d. Gesellsch. Naturf.-Freunde* zu Berlin III S. 8. — Sacc. *Syll. Fung.* IV S. 27.

Auf der Unterseite toter Blätter von *Quercus lanuginosa*: **B.** Virgl bei Bozen (Pfaff)!

Trichothecium roseum (Pers.) Lk.

B. auf der Rinde von morscher *Populus alba* in Gries bei Bozen (Pfaff)! — auf dem Kerne einer Haselnuß in Bozen (Pfaff)!

Trich. candidum Wallr. Fl. cryptog. N. 1879.

Auf *Valsa* sp. auf einem Laubholze (*Alnus*?): **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Zu S. 537. **Botrytis epigaea** Lk.

Var. **rosea** Sacc. **R.** auf feuchter Erde der Campagna bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Bot. cinerea Pers.

F. auf dem Sclerotium auf totem Blütenstandschaft einer Crucifere bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)! — **E.** auf das Aecidium Euphorbiae Gmel. tragenden Blättern von *Euphorbia Cyprarissias* in St. Georg-Afers bei Brixen (Heimerl III).

Oedocephalum Pr.

Oedocephalum sp.

Auf Pferdemit: **J.** in Innsbruck (Seeger)!

Nach seinem Auftreten möchte man den Pilz für *Oedocephalum fimetarium* (Rieß) Sacc. halten. Doch sind die Conidien viel zu groß, $36 \times 30 \mu$, die sogar, wie schon Herr R. Seeger in seiner Mitteilung an mich bemerkt, für *Oed. glomerulosum* (Bull.) Sacc., dessen Conidien nach Lindau $25 \times 12 \mu$ messen, zu groß sind. Die Größe der Conidien mancher Arten von *Oedocephalum* scheint innerhalb großer Grenzen zu schwanken.

Zu S. 538. **Ovularia obliqua** (Cke.) Oudem.

Auf *Rumex obtusifolius*: **V.** bei Stuben am Arlberg — bei Göfis!! — Rappenlochschlucht bei Dornbirn!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **M.** bei Schloß Tirol bei Meran!! — **U.** auf dem Brandberg im Zillertale!! — auf einer Wiese bei Astegg im Zillertale!! — **E.** bei Vahrn (Heimerl III)! — **P.** Mortisa bei Cortina!! — bei Arabba in den Dolomiten 1500 m (Diettr.-Kalkh.)! — **B.** bei Wolfsgruben bei Oberbozen!! — **T.** bei S. Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Rumex crispus*: **J.** bei Volders!! — **E.** in Brixen (Heimerl)! — auf Sumpfwiesen unter Milland bei Brixen (Heimerl III)! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 213). — **P.** am Toblacher Wasserfall!! — **F.** bei Varena über Cavalese!!

Auf *Rumex alpinus*: **V.** Tufers bei Göfis!! — **J.** auf der Höttinger Alm bei Innsbruck 1400 m (Seeger)! — in Frohneben über Fulpmes in Stubai!! — **E.** bei Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl III). — **P.** oberhalb Cortina mit jungen Anlagen von Perithezien!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Ov. rigidula Delacroix

Auf *Polygonum aviculare*: **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát).

Ov. Bistortae (Fekl.) Sacc.

Auf *Polygonum Bistorta*: **B.** auf dem Grödnerjoch!! — bei Wolkenstein und auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 213).

f. **Polygoni vivipari** Maire auf *Polygonum viviparum*: **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl III)! — **B.** auf dem Schlern (Br.-Jer. & Maire) — bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 213).

Zu S. 539. **Ov. decipiens** Sacc.

Auf *Ranunculus acer*: **O.** am Ufer der Rosanna bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** bei Brenner-Post!! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!! — zu Mortisa bei Cortina!! — **E.** bei Vahrn (Heimerl III)! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Ranunculus lanuginosus*: **V.** am Aufstiege zur Fluh bei Bregenz!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 213).

Auf *Ranunculus repens*: **F.** Varena bei Cavalese!! — **T.** oberhalb San Cristoforo in Val Sugana!!

Ov. aplospora (Speg.) Magn.

Auf *Alchemilla vulgaris*: **V.** bei Schruns und bei Gaschurn im Montafon!! und Tschagguns!! — **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** bei Volders und bei Wildbad Voldertal!! — **U.** am Bachufer bei Mayrhofen im Zillertal!! — Rofangebirge, am Gipfel des Spieljoches (Seeger)! — **E.** um Vahrn und Steinwend (Heimerl III)! — beim Schutzhause auf der Plose 2450 m und im Peitlergebiete nächst dem Kofeljoch ca. 1900 m (Heimerl III). — **G.** am Mizlwege und am Arnholdswegen und sonst oft bei Campiglio!! — am Penegal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 213). — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale und am Grödnerjoch!!

Auf *Alchemilla alpestris*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale und am Sellajoch (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 213).

Ov. bulbiger (Fekl.) Sacc.

Auf *Sanguisorba minor*: **V.** bei Landschau im Montafon!!

Ov. deusta (Fekl.) Sacc.

Auf *Lathyrus pratensis*: **P.** bei St. Vigil im Enneberg am Wege nach dem Rittjoch (Harms)! — **B.** am Latemar 1800 m (Bornmüller)!

Ov. primulana Karst.

Auf *Primula officinalis*: **E.** in Vahrn (Heimerl)!

Auf *Primula elatior*: **V.** in der Rasafeischlucht bei Oberlandschau im Montafon!!

Zu S. 540. **Ov. Asperifolii** Sacc.

Auf *Symphytum officinale*: **V.** bei Frastanz!! — **M.** auf den Untermaiser Auen bei Meran!! — **E.** um Vahrn (Heimerl)! — bei der Mahr unter Brixen (Heimerl III) — in den Eisackauen bei Campan unter Brixen (Heimerl)!

Ov. Betonicae C. Massal.

Auf *Betonica Alopecurus*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 213).

Ov. ovata (Fckl.) Sacc.

Auf *Salvia pratensis*: **P.** bei Toblach!! — im Walde bei Grotte bei Cortina!!

Ov. duplex Sacc.

Auf *Scrophularia nodosa*: **G.** bei Pinzolo und Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Ov. Veronicae (Fckl.) Sacc.

Auf *Veronica agrestis*: **P.** auf einem Gerstenfelde bei St. Vigil im Enneberg!!

Zu S. 541. **Ov. Virgaureae** (Thm.) Sacc.

Auf *Solidago virga aurea*: **V.** am Illufer und bei Gauenstein bei Schruns im Montafon!! — **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!!

Ov. simplex Pass. in Erb. critt. ital. II Nr. 1181.

Auf *Ranunculus lanuginosus*: **P.** bei der Lamprechtsburg bei Bruneck!! — bei Bad Ratzes!!

Ov. alpina C. Massal. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. XXI S. 168.

Auf *Alchemilla alpina*: **E.** am Joch ober Spilluck bei Franzensfeste und von da gegen die Flaggeralm hin ca. 1800 m (Heimerl III)!

Ov. sphaeroidea Sacc. Fungi ital. delin. Tab. 979.

Auf *Lotus uliginosus*: **B.** bei St. Ulrich und auf der Seiser Alpé (Jaap in Ann. mycol. VI S. 213).

Auf *Lotus corniculatus*: **J.** am Bodenstein auf der Nordkette bei Innsbruck ca. 1700 m (Seeger)!

Ov. Bartschiae (Johans) Rostr.

Auf *Bartschia alpina*: **N.** auf dem Penegal (Jaap)! — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale und am Sellajoch ca. 2100 m (Jaap in Ann. mycol. VI S. 213).

Ov. Vossiana (Thüm.) Sacc. in Syll. Fung. IV S. 14. — *Ramularia Vossiana* Thüm. in Österr. Bot. Zeitschr. 1879 S. 359.

Auf *Carduus Personata*: **T.** an der Stillup-Klamm bei Mayrhofen!! — im Zemmgrunde beim Zillertale!!

Didymaria didyma (Ung.) Magn.

Auf *Ranunculus repens*: **V.** an einer Straße in Dornbirn!!
— **J.** auf einer Wiese bei Volders!! — **P.** bei Mortisa bei Cortina!!
— **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Ranunculus acer*: **P.** im Dorfe Toblach mit pseudo-parenchymatischen Anlagen unter den Rasen!!

Didym. Ranunculi montani (C. Mass.) P. Magn.

Auf *Ranunculus montanus*: **V.** vor St. Christof am Arlberg!!
— **N.** auf dem Penegal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 214). — **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein im Grödnertale sehr häufig (Jaap l. c. und Fungi sel. exsiccati Nr. 347)!

Didym. Kriegeriana Bres. in Hedwigia XXXI S. 33.

Auf *Melandryum rubrum*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 214).

Didym. Linariae Pass. in Erb. crittog. Ital. II. Ser. Nr. 1494.
— Sacc. Syll. Fung. IV S. 550.

Auf welchen Blättern von *Linaria vulgaris*: **E.** in Vahrnerbad (Heimerl)!

Didym. melaena (Fekl.) Sacc. in Syll. Fung. IV S. 184. — *Ramularia melaena* Fekl. Symb. mycolog. App. III S. 35.

Auf Blättern von *Cirsium heterophyllum*: **O.** auf Bergwiesen und in der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberg, 1530 m!! — An Exemplaren, die ich Mitte August auf den Bergwiesen gesammelt hatte, waren die Conidien abgefallen und verstäubt und hatten sich viele Inseln pseudoparenchymatischen Gewebes in Flecken an der Blattunterseite gebildet. Eine weitere Entwicklung derselben konnte ich nicht auffinden.

Bostrichonema alpestre Ces.

Auf *Polygonum viviparum*: **V.** ober Stuben am Arlberge!!
— **J.** im Vennatale bei Brennerpost!! — **E.** am Wege vom Hals gegen Gunggau bei Innerafers (Heimerl)! — auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn ca. 1500 m und am Wege vom Kofeljoch zum Peitler ca. 1900 m (Heimerl III)! — **P.** bei Misurina bei Cortina!! — **G.** am Tucket-Passe bei Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich in Gröden und auf dem Grödnertale!! — auf Bergwiesen vom Karersee zum Costalungapasse (Kabát in Ö. B. Z. 1905). — im Cislestale bei Gröden 1700 m (Bornmüller)! — bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 214) — auf der Seiser Alpe (Jaap l. c.).

Mycogone Lk.

Myc. rosea Lk. in Magazin d. Gesellsch. f. Natur-Freunde in Berlin III S. 18. — Sacc. Syll. Fung. IV S. 183.

Auf *Helvella Ehippium*: **O.** im Walde bei St. Anton am Arlberg (Rousseau).

Piricularia Sacc.

Pir. grisea (Cooke) Sacc. in *Michelia* II S. 148. - Syll. Fung. IV S. 217 vel aff.

Auf *Digitaria sanguinalis*: **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Ramularia rubicunda Bres.

Auf *Majanthemum bifolium*: **O.** am Erzherzog-Eugen-Wege bei St. Anton am Arlberg!! — **G.** bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. O) — **N.** auf der Mendel am Wege zum Penegal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 214). — **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein im Grödnertale (Jaap l. c.).

Zu S. 542. **Ram. Urticae** Ces.

Auf *Urtica dioica*: **V.** bei der Sägemühle in Oberlandschau im Montafon!! — im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — bei Vorder-Schellenberg in Liechtenstein!! — **J.** bei Trins im Gschnitztale!! — bei Volders (Rousseau). — **E.** bei Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III)! — **P.** am Toblacher Wildbach!! — in Reischach bei Bruneck!! — **B.** bei St. Ulrich und bei Plan im Grödnertale!! — bei Seis am Schlern!! — bei St. Anton bei Kaltern!! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Ram. Parietariae Pass.

Auf *Parietaria ramiflora*: **R.** bei Arco (Jaap).

Ram. pratensis Sacc.

Auf *Rumex arifolius*: **J.** bei Kematen (Seeger)! — **P.** bei Waldheim bei Bruneck!! — **B.** am Karerpasse (Zettnow)! — bei Klobenstein am Ritten!! — bei Seis am Schlern 1100 m!!

Auf *Rumex Acetosa*: **U.** bei Stans (Stolz)! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — bei St. Christina im Grödnertale 1400—1500 m (Bornmüller)! — auf einer Wiese bei St. Magdalena im Villnös!! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Ram. Rumicis scutati All.

Auf *Rumex scutatus*: **V.** im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **O.** in der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberg!! — im Ötztale bei Ötz!! — **J.** Höttinger Graben bei Innsbruck (Seeger)! — **U.** bei der Stillupklamm im Zillertale!! — **E.** im Schalderer Tale!!

Ram. beticola Fautr. & Lambotte

Auf *Beta vulgaris*: **U.** auf Feldern bei Mayrhofen!!

Zu S. 543. **Ram. macularis** Schroet. — *Cercospora macularis* (Schroet.) P. Magn. in 4. Beitr. z. Pilzfl. von Franken S. 79.

Auf *Chenopodium Bonus Henricus*: **V.** bei Langen am Arlberg!! — bei Gaschurn und Tschagguns in Montafon!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** in Frohneben über Fulpmes in Stubai!! — **U.** bei Dorf Straß im Zillertal!! — auf der Rofan-

spitze ca. 2100 *m* (Br.-Jer. & Maire). — **E.** auf der Hüttwald-Alpe ober Grasstein, 1400 *m* (Heimerl)! — **P.** im Dorf Toblach!! — im Walde Grotte bei Cortina!!

Ram. monticola Speg.

Auf *Aconitum Lycoctonum*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 214).

Ram. gibba Fekl.

Auf *Ranunculus* sp.: **B.** am Hauensteine bei Bad Ratzes!!

Ram. aequivoca (Ces.) Sacc.

Auf *Ranunculus lanuginosus*: **V.** auf dem Älpe bei Feldkirch!! — Nach Voglino in Malpighia XVII S. 16, der *Ram. gibba* Fekl. und *Ram. aequivoca* (Ces.) für eine Art hält, gehört dieselbe zur *Stigmatea ranunculi* Fr.

Ram. Armoraciae Fekl.

Auf *Armoracia rusticana*: bei Seis am Schlern!!

Ram. Ulmariae Cke.

Var. **Spiraeae Arunci** Sacc. auf *Aruncus silvester*: **B.** bei Waidbruck und bei St. Ulrich im Grödnertal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 214).

Ram. Tulasnei Sacc.

Auf *Fragaria virginiana*: **E.** massenhaft im Hofgarten und im Elefantengarten zu Brixen (Heimerl)!

Zu S. 544. **Ram. arvensis** Sacc.

Auf *Potentilla argentea*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — **T.** bei Levico in Val Sugana!!

Auf *Potentilla reptans*: **O.** beim Schlosse bei Landeck!! — **J.** bei Matrei!! — **P.** bei St. Vigil im Ennebergertal!! — **B.** zwischen Seis und Kastelruth!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Potentilla Gaudini*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Potentilla verna*: **O.** an der Arlbergstraße bei St. Anton am Arlberg!! — **B.** zwischen Seis und Kastelruth!!

Vgl. *Ram. anserina* All., die von Lindau zu dieser Art gezogen wird.

Ram. anserina All. in Ber. Bayr. Botan. Ges. IV S. 38. — Sacc. Syll. Fung. XIV S. 1660.

Auf *Potentilla anserina*: **J.** Dorfstraße in Volders!! — bei Innsbruck!! — **P.** Dorfstraße in St. Vigil im Enneberger Tal!! — in Sand bei Taufers!! — **B.** bei St. Johann im Villnöstale (Kabat bei Bub. & Kab. 5).

Ram. Winteri Thüm.

f. **densiflora** auf *Ononis spinosa*: **E.** bei St. Anton ober Brixen (Heimerl III)!

Ram. Geranii (Westend.) Sacc.

Auf *Geranium silvaticum*: **G.** am Monte Spinale bei Campiglio!! — **B.** im Tschislestale bei Gröden 1900 *m* (Bornmüller)!

— am Ampezzanbache bei St. Christina im Grödnertale 1500 m (Bornmüller)! — am Aufstiege von Seis am Schlern nach Bad Ratzes!!

Auf *Geranium pratense*: **J.** bei Trins im Gschnitztale!!

Auf *Geranium pusillum*: **V.** am Aufstiege von Feldkirch zum Veitshofe!! — Am Aufstiege zur Ruine Tosters!! — **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **E.** bei Vahrn und Brixen (Heimerl III) — bei Neustift bei Brixen (Heimerl II)!

Ram. Geranii Phaei (C. Massal.) P. Magn.

Auf *Geranium lividum*: **J.** in Volders!! — bei Fulpmes!! — häufig bei Steinach am Brenner!! — bei Brennerpost!! — **G.** in der Dorfstraße bei Madonna di Campiglio!! — bei Pinzolo und Carisolo im Val Rendena und auf Bergwiesen bei Campiglio (Kabát in Ö. B. Z. 1905).

Ram. lactea (Dsm.) Sacc.

Auf *Viola canina*: **E.** von Vahrn an über Bad Schalders bis zu den Kammerwiesen in Steinwend 700—1800 m (Heimerl III)! — bei Albeins bei Brixen (Heimerl)!

Zu S. 545. **Ram. biflora** P. Magn.

Auf *Viola biflora*: **V.** zwischen Stuben und St. Christof am Arlberg!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — am Karersee (Zettnow)!

Ram. Violae Trail

Auf *Viola silvestris*: **M.** im Naiftal bei Meran!! — **E.** um Sack bei Grasstein im Eisacktal (Heimerl)! — **G.** im Val di Genova (Kabát) — auf dem Penegal (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 214).

Ram. agrestis Sacc.

Auf *Viola arvensis*: **J.** bei Grinzens bei Innsbruck 900 m (Seeger)! — **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — **P.** Feld bei St. Vigil im Enneberger Tal!!

Auf *Viola alpestris*: **E.** auf Wiesen bei Bad Schalders bei Vahrn (Heimerl III)!

Ram. Epilobii Karst.

Auf *Epilobium angustifolium*: **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg; hier ist die Basis der Sterigmen bräunlich gefärbt, während sie an der frei heraustretenden Spitze hyalin sind!! — **J.** im Gschnitztale!! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg!!

In Ann. Mycologici VI S. 214 zieht Jaap offenbar nach v. Höhnels Meinung sämtliche auf Epilobien beschriebene Ramularien und Cercosporien mit Ausnahme der *Ramularia chamaenerii* Rostr. zu einer Art zusammen, die er *Ramularia punctiformis* (Schlechtld.) Höhnel bezeichnet. Ich kann dem durchaus nicht beistimmen. Lindau zieht in Rabenhorsts Kryptogamen-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, 2. Auflage, 1. Band.

VIII. Abt. S. 471 in Übereinstimmung mit Jaap die *Cercospora montana* (Speg.) Sacc. zu dieser Art. Er nennt sie demgemäß *Ramularia montana* Speg. und gibt sie auch auf *Epilobium montanum* und *Epil. collinum* aus Südtirol nach meinen von mir gesammelten Herbarexemplaren an. Auf diesen und einigen verwandten Epilobien tritt aber weit verbreitet in Südtirol eine echte *Cercospora* mit braunen Sterignien auf, die man zu *Cercospora* stellen muß, und die gut zur Beschreibung Spegazzini's und ihrer Abbildung Saccardo's in *Fungi italici delineati* tab. 968 stimmt.

Was aber Schlechtendal's *Fusidium punctiforme* in „Botanische Zeitung“ 10. Jahrg. 1852 Sp. 617 auf *Epilobium montanum* ist, kann ich nicht entscheiden. Die Beschreibung ist viel zu unbestimmt. Für *Cercospora* scheint zu sprechen, daß man die Rasen auf der Unterseite bei schwacher Vergrößerung als kleine dunkle Pünktchen sieht, während das (bei stärkerer Vergrößerung gesehene und beschriebene) Büschel kleiner zylindrischer, ganz wasserheller, am Ende stumpfer Fäden, aus denen ein dunkles Pünktchen besteht, für *Ramularia* zu sprechen scheint. Es läßt sich nach meiner Meinung aus dieser Beschreibung nichts mit Sicherheit entnehmen.

Ram. Epilopii palustris All. in Allescher & Schnabl: *Fungi bavarici* Nr. 293 mit Beschreibung.

? auf *Epilobium verticillatum*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap. in Ann. Mycolog. VI S. 214. Er stellt sie dort, wie schon erwähnt, zu *R. punctiformis* [Schlechtld.] Höhnelt).

Ram. oreophila Sacc.

Auf *Astrantia major*: **V.** Rasafeischlucht im Montafon!! — auf dem Äple bei Feldkirch!! — auf Wiese bei Übersaxen!! — **U.** im Sparchentale im Kaiergebirge, 700—800 m (Bornmüller)! — **G.** bei San Stefano im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** bei St. Konstantin im Schlernggebiete (Heimerl)!

Zu S. 546. **Ram. Angelicae** Höhnelt

Auf *Angelica silvestris*: **J.** im Gschnitztale bei Steinach am Brenner!! — am Brenner (Jaap)! — **P.** an der Schlucht bei der Lochmühle bei Bruneck!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 214).

Ram. Heraclei (Oud.) Sacc.

Auf *Heracleum sphondylium*: **V.** auf dem Gebhardsberge bei Bregenz!! — in St. Gallenkirch und bei Gaschurn im Montafon!! — **J.** zwischen Gries am Brenner und Nöblach!! — auf einer Bergwiese in Volders!! — **U.** Dorfstraße in Mayrhofen!! — **E.** bei Vahrn!! — **P.** auf Bergwiesen oberhalb St. Lorenzen bei Bruneck! — bei St. Vigil im Enneberg!! — **N.** am Penegal (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 215). — **B.** auf Wiesen in St. Ulrich im Grödnertale!! — bei Kastelruth, Seis und Bad Ratzes!!

Ram. Anchusae C. Mass.

Auf *Anchusa officinalis*: **V.** zwischen Schruns und St. Gallenkirch im Montafon (Murr)! — **E.** an der Straße vom Ziggelwirt nach Mahr bei Brixen (Heimerl)! — **P.** am Ost-Pavillon bei Bruneck!!

Ram. cylindroides Sacc.

Auf *Pulmonaria officinalis*: **J.** bei Volderwildbad!! — **E.** bei Sack bei Grasstein am Wege gegen Mittewald (Heimerl)! — **G.** am Mizlwege bei Madonna di Campiglio!!

Ram. Ajugae (Nießl) Sacc.

Auf *Ajuga genevensis*: **V.** bei Gauenstein im Montafon!! — **J.** bei Volders!! — **P.** bei Cortina!! — **B.** bei Bad Ratzes und zwischen Seis und Kastelruth!!

Auf *Ajuga pyramidalis*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale an mehreren Stellen (Jaap in Ann. Mycolog. VI S. 215)!

Zu S. 547. **Ram. ealica** (Dsm.) Ces.

Auf *Glechoma hederaceum*: **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!! — **B.** bei Sta. Magdalena im Villnös 1350 m (Heimerl)!

Ram. lamiicola C. Mass.

Auf *Lamium album*: **V.** am Rande des Göffener Waldes bei Feldkirch!! — **J.** bei Volders gleichzeitig mit jungen, dazugehörigen Perithecien!! — **P.** am Aufstiege zum Schlosse Taufers!! — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 215).

Ram. variabilis Fekl.

Auf *Verbascum Lychnitis*: **E.** bei St. Georg-Afers 1500 m (Heimerl III). — **P.** bei S. Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Verbascum Thapsus*: **P.** bei Montal im Ennebergertal!!

Auf *Verbascum* sp.: **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!!

Ram. sambucina Sacc.

Auf *Sambucus nigra*: **B.** in Kastelruth u. bei Seis am Schlern!!

Auf *Sambucus racemosa*: **J.** im Gschnitztale!! — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycolog. VI S. 215).

Zu S. 548. **Ram. Valerianae** (Speg.) Sacc.

Auf *Valeriana montana*: **U.** am Sparchenfalle im Kaisergebirge 600 m (Bornmüller)! — **E.** auf dem Halsl in Innerafers im Peitlergebiete. 1900 m (Heimerl)! — **D.** Fischleinboden bei Innichen (W. Magnus)! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **B.** am Ampezzobache bei St. Christina im Grödnertale 1400—1500 m (Bornmüller)! — bei Welschnofen im Eggentale 1200 m (Bornmüller)!

Auf *Valeriana tripteris*: **M.** in der Masulschlucht bei Verdins!!

Ram. Succisae Sacc.f. **Knautiae** C. Mass. (Ram. Knautiae [Mass.]) Bub.

Auf *Knautia dipsacifolia*: **V.** in der Rasafeischlucht bei Oberlandschau im Montafon!! — **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **P.** auf Wiese bei St. Vigil im Enneberger Tal!!

Auf *Knautia longifolia*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale und auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 215).

Ram. macrospora Fresen.

Auf *Campanula rapunculoides*: **V.** auf dem Älpe bei Feldkirch!! — **U.** in der Dorfstraße von Mayrhofen!! — **E.** zwischen Vahrn und dem Vorderrigger (Heimerl III). — **B.** zwischen Säben und Pardell ober Klausen (Heimerl III) — bei St. Christina im Grödnertale (Bornmüller)! — bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216). — **N.** am Penegal (Jaap l. c.).

Var. *Campanulae Trachelii* Sacc. auf *Campanula Trachelium* **V.** oberhalb Tschagguns im Montafon!! — **J.** bei Matrei!! — **U.** im Sparchentale im Kaisergebirge 700—800 m (Bornmüller)!

Ram. Phyteumatis Sacc. & Wint.

Auf *Phyteuma spicatum*: **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Auf *Phyteuma betonicifolium*: **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** bei Nöblach über Steinach am Brenner!! — **E.** in der Eisackschlucht nächst Neustift bei Brixen (Heimerl III)!

Auf *Phyteuma Halleri*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216).

Auf *Phyteuma orbiculare*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap l. c.).

Auf *Phyteuma* sp.: **J.** am Griesberg bei Brennerpost!! — **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Brandberg!!

Zu S. 549. **Ram. filaris** Fresen.

Auf *Adenostyles albifrons*: **G.** am Monte Spinale und bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertal!! — auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216).

Auf *Adenostyles alpina*: **P.** zwischen Misurina und Tre Croci!!

Auf *Adenostyles* sp.: **V.** auf dem Älpe bei Feldkirch!! — **O.** am Erzherzog-Eugen-Weg bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** am Brenner (Rousseau).

Auf *Adenostyles Alliariae*: **E.** am Kammerbache hinter Steinwend bei Vahrn 1700—1800 m (Heimerl III)!

Auf *Senecio nemorensis*: **J.** bei Volders!! — **G.** oberhalb der Bologninihütte im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Ram. Capulariae Pass.

Auf *Inula vulgaris* (J. Conyza): **E.** unter der Seeburg bei Brixen (Heimerl II)! — in der Hachl bei Brixen (Heimerl)!

Ram. cervina Speg.

Auf *Homogyne alpina*: **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!! — auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn (Heimerl II)! — **P.** bei St. Vigil im Enneberger Tal sehr häufig (Neger). — **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein im Grödnertale!! — im Hauensteiner Walde bei Bad Ratzes!! — am Aufstiege von St. Johann im Villnös nach der Franz-Schlüter-Hütte!!

Var. **Petasitis** Bäumler auf *Petasites niveus*: **U.** im Kaisertale im Kaisergebirge. 700—800 m (Bornmüller)!

Ram. Senecionis (Berk. & Br.) Sacc.

Auf *Senecio vulgaris*: **P.** in einem Gemüsegarten in St. Vigil im Enneberger Tal!!

Auf *Senecio* sp.: **N.** bei Madonna di Campiglio!!

Var. **carniolica** Jaap in Ann. Mycolog. VI S. 216.

Auf *Senecio carniolicus*: **B.** Sellajoch 2218 m (Jaap l. c.).

Ram. Centaureae Lindr.

Auf *Centaurea Scabiosa*: **V.** in der Rasafeischlucht bei Oberlandschau im Montafon!! — bei Schönblick bei Feldkirch!!

Ram. Lampsanae (Dsm.) Sacc.

Auf *Lampsana communis*: **J.** bei Volders!! — **E.** in Vahrn nicht selten (Heimerl III)! — **G.** unterhalb San Stefano im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab 5).

Zu S. 550. **Ram. Taraxaci** Karst.

Auf *Taraxacum officinale*: **V.** bei Schruns und bei Tschagguns im Montafon!! — **O.** bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** über Fulpmes in Stubai!! — häufig bei Steinach am Brenner!! — bei Volders!! — bei Brennerpost!! — **U.** beim Bahnhof bei Jenbach!! — bei Astegg bei Finkenberg und am Eingang zur Stillup-Klamm bei Mayrhofen!! — **E.** um Vahrn (Heimerl III)! — in der Sachsenklemme bei Grasstein (Heimerl)! — **P.** häufig bei Bruneck!! — bei St. Vigil im Enneberger Tal!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **N.** auf dem Penegal!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — bei Seis am Schlern!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!! — bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216) — Maria Himmelfahrt bei Oberbozen!! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Ram. Doronici (Sacc.) Thüm. in Mycoth. universalis Nr. 1966. — *Ocularia Doronici* Sacc. *Michelia* II S. 638.

Auf *Doronicum Columnae*: Ten. **B.** am Langkofel bei Gröden 2100 m (Bornmüller)!

Ram. Hieracii (Bäumler) Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 245. — *Ramularia conspicua* Syd. in Annales mycolog. I S. 538 und *Ram. hamburgensis* Lindau (in Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz 2. Auflage

Bd. I Abt. VIII S. 528) gehören nach O. Jaap l. c. und in den Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg I. Jahrg. 1908 S. 48 zu dieser Art, worin ich ihm beistimme.

Auf *Hieracium murorum*: **B.** im Walde am Karer See!!

Auf *Hier. racemosum*: **J.** bei Volders!! — **B.** bei Oberbozen!! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Hier. silvaticum*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertal. 1250 m (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216).

Auf *Hier. silvaticum* L. var. *exotericum* Jord.: **E.** auf den Kammerwiesen in Steinwend bei Schalders. 1800—1900 m (Heimerl III)!

Auf *Hier. amplexicaule* L. subsp. *Berardianum* A. T.: **E.** zwischen Vahrn und Bad Schalders (Heimerl III)!

Auf *Hier. sp.*: **E.** in der Eisackschlucht bei Neustift nächst Vahrn (Heimerl)!

Auf *Hier. sp.*: **U.** im Kaisertale 800 m (Bornmüller)!

Ram. Scorzonerae Jaap in Ann. Mycolog. Vol. VI S. 216.

Auf *Scorzonera aristata*: **B.** auf der Seiser Alpe bei 1850 m (Jaap l. c.).

Auf *Scorzonera humilis*: **B.** im St. Annatale bei St. Ulrich in Gröden!!

Ram. Lactucae Jaap in Lindau Hyphomycetes I S. 530 (Rabenhorst. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Auflage. 1. Bd., Abt. VIII S. 530).

Auf *Lactuca muralis*: **V.** in der Rasafeischlucht bei Oberlandschau!! — **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!!

Ram. Prenanthis Jaap in Fungi selecti exsicc. Nr. 148. — Lindau Hyphomyceten I S. 531.

Auf *Prenanthes purpurea*: **O.** am Erzherzog-Eugen-Wege bei St. Anton am Arlberg!!

Ram. Campanulae spicatae Heimerl in Verhandl. der k. k. Zool.-Botan. Gesellsch. in Wien 1907 S. 450—451.

Auf *Campanula spicata*: **E.** in der Hachl bei Brixen (Heimerl III).

Ram. Scrophulariae Fautr. & Roum. in Revue mycologique XIII S. 81.

Auf *Scrophularia nodosa*: **V.** am Gauenstein bei Schruns im Montafon!! — **B.** bei Seis am Schlern!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Ram. coccinea (Fekl.) Vestergr. in Botaniska Notiser 1899 S. 171. — *Fusidium coccineum* Fekl. Symb. mycol. S. 370.

Auf *Veronica Chamaedrys* in Tirol (nach Saccardo Syll. Fung. XVI S. 1044).

Ram. obducens Thüm. in Hedwigia XX S. 56.

Auf *Pedicularis verticillata*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. S. 215).

Var. *Petasitis* Bäumler auf *Petasites niveus*: **U.** im Kaisertale im Kaisergebirge, 700–800 m (Bornmüller)!

Ram. plantaginea Sacc. & Berl. in Atti Ist. Veneto 6. ser. III S. 735. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 214.

Auf *Plantago lanceolata*: **J.** auf Wiese in Volders!! — **E.** um Vahrn und Brixen (Heimerl III)!

Ram. Plantaginis Ellis & Mart. in American Natural. 1882 S. 1003. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 214.

Auf *Plantago major*: **V.** am Gebhardsberge bei Bregenz!! — bei Dornbirn!! — bei Schruns im Montafon!! — am Aufstiege zur Fluh bei Bregenz!! — **J.** bei Volders!! — auf dem Schleimser-Joch im Karwendelgebirge (Seeger)! — **U.** im Kaisertale bei Hinterbärenbad!! — **P.** bei Waldheim bei Bruneck!! — im Dorf Toblach!!

Ram. Primulae Thüm. in Österr. Bot. Zeitschr. XXVIII S. 147. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 214.

Auf *Primula officinalis*: **E.** bei Burgstall ober Brixen ca. 1000 m (Heimerl)!

Auf *Primula elatior*: **V.** auf dem Äple bei Feldkirch!!

Auf *Primula acaulis*: **M.** bei Meran (Cerny).

Ram. tirolensis R. Maire in Österr. botan. Zeitschr. 1907.

Auf welchen Blättern von *Primula intricata* Gren. & Godr.: **P.** auf den Bergen von Andraz (Br.-Jer. & Maire).

Ram. Gei (Eliass.) Lindr. in Acta Soc. Faun. Flor. Fenn. XXIII n. 3 S. 26. — Ovularia Gei Eliass. in Bihang kgl. Svenska Vetensk. Akad. XXII Afd. III n. 12 S. 18.

Auf *Geum rivale*: **B.** im Cisles-Tale bei Gröden 1700 m (Bornmüller)! — bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 218 als *Cercospora Gei* [Fekl.] Bub.).

Ram. Ranunculi Perk. in 35 Ann. Rep. New York Stat. Mus. Nat. Hist. S. 14.

Auf *Ranunculus lanuginosus*: **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein im Grödnertale (Jaap. in Ann mycol. VI S. 214).

Ram. Calthae Lindr. in Acta Soc. Faun. Flor. Fenn XXIII 1902 n. 3 S. 15.

Auf *Caltha palustris*: **B.** bei Kastelruth!!

Ram. Trollii (Jacz.) Lindr. in Acta Soc. Faun. Flor. Fenn. XXIII 1902 n. 3 S. 15. — Didymaria Trollii Jacz. in Bull. Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou N. S. XI 1897 S. 435.

Auf *Trollius europaeus*: **P.** bei Misurina mit von Hyphen der Ramularia unter den Rasen im Gewebe gebildeten Perithecialanlagen!! — **G.** Bergwiesen bei Madonna di Campiglio (Kabát

in Kab. & Bub. Fungi imperfecti exsiccati Nr. 394)! — **B.** im Val Mortiz unter der Sellagruppe (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — auf den Bergwiesen zum Kararseepasse und Bewallergrund im Eggentale (Kabát l. c.).

Ram. bosniaca Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. LIII 1903 S. 49. — Sacc. Syll. Fung. XVIII S. 554.

Auf *Scabiosa Columbaria*: **V.** an der Landstraße von Tschaguns nach Landschau im Montafon!!

Ram. Heimerliana Magn. in Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. XXVII 1909 S. 214—216.

Auf *Polygala vulgaris*: **E.** auf der Kinigadner Wiese bei Steinwend bei Vahrn (Heimerl)!

Ram. lychnicola Cooke in Grevillea XIV S. 40. — Sacc. Syll. Fung. IV S. 204.

Auf *Melandryum rubrum*: **J.** bei Wildbad Voldertal!!

Ram. didymarioides Briosi & Sacc. in Saccardo Syll. Fung. X S. 556.

Auf *Silene inflata*: **P.** bei St. Lorenzen bei Bruneck!!

Ram. Circaeae All. in Verzeichnis südbayr. Pilze III S. 104 (Augsburg 1902). — Saccardo Syll. Fung. XI S. 603.

Auf *Circaea Lutetiana*: **U.** im Zimmtale bei Mayrhofen!!

Ram. Thesii Sydow in Mycotheca Marchica Nr. 2991. — Saccardo Syll. Fung. XIV S. 1064.

Auf *Thesium alpinum*: **E.** am Eisack bei Stufels bei Brixen (Heimerl II)!

Ramulaspora Lindr.

R. salicina (Vestergr.) Lindr. in Acta Soc. Faun. Flor. Fenn. XXII n. 3 S. 5. — *Ovularia salicina* Vestergr. in Bin. Svenska Akad. Handl. XXII Afd. III n. 6 S. 28.

Var. *tirolensis* Bubák & Kabát in Österr. Bot. Zeitschrift 1905 S. 243.

Auf lebenden Blättern von *Salix glabra* Scop. (?): **B.** auf Bergwiesen unter dem Karersee-Passe im Eggentale ca. 1600 m (Kabát l. c.).

Auf *Salix hastata* L.: **B.** am Sellajoch ca. 2100 m (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 294)!

Cercospora Pastinacae Karst.

Auf *Pastinaca sativa*: **E.** bei Milland bei Brixen (Heimerl)!

Cercospora sp.

Auf *Laserpitium latifolium*: **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Zu S. 551. **Cere. cana** Sacc.

Auf *Erigeron canadense*: **J.** bei Volders!! — **E.** bei Vahrn!!

— **B.** am Felsenwege hinter Klausen bei Säben (Heimerl II)!

— **R.** bei Arco (Jaap).

Cere. Triboutiana Sacc. & Letendre

Auf *Centaurea nigrescens*: **J.** bei Volders!!

Cere. septocoides Sacc. in Atti Istit. Veneto 6 ser. 2II 5. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 218.

Auf *Adenostyles albifrons*: **G.** in der Valasinella am Fuße des Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát in Kab. & Bub. 6 und in Fungi imperfecti exsiccati Nr. 592)! — **B.** im Karerwalde im Eggentale (Kabát in Kab. & Bub. 4).

Cere. Magnusiana All. in Ber. der Bayr. Botan. Gesellsch. II S. 11. — Saccardo Syll. Fung. XI S. 606.

Auf *Geranium silvaticum*: **G.** oberhalb der Bolognini-Hütte im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5) — **G.** auf der Mendel (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216). — **B.** bei St. Ulrich und bei Wolkenstein im Grödnertale und auf der Seiser Alpe (Jaap l. c).

Cere. Chaerophylli Aderh. im 80. Jahresber. der Schles. Gesellschaft für vaterländische Kultur II. Abt. S. 17 vel aff.

Auf *Chaerophyllum silvaticum*: **V.** in der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!! — bei Stuben am Arlberg!! — **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!!

Cere. rhaetica Sacc. & Wint. in Hedwigia XXII 1883 S. 175. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 219.

Auf *Imperatoria Ostruthium*: **V.** vor St. Christof am Arlberg!! — **O.** in der Rosannaschlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **E.** in Steinwend und in Afers, am Wege von St. Georg nach Hofergampen ca. 1900 m (Heimerl III). — **G.** am Monte Spinale bei Campiglio!! — im Val di Genova 2300 m (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** am Cislesbache bei Gröden 1700 m (Bornmüller)! — bei St. Ulrich (Jaap)!

Cere. nutantis P. Magn. nov. sp.

Auf *Silene nutans* auf Blattflecken und Stengelflecken: **B.** bei Seis am Schlern!!

Cere. Veratri Peck in 44th Annual Report of the State Mus. of New-York S. 27.

Auf *Veratrum album*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216).

Cere. inconspicua (Wint.) Höhn. in Hedwigia XLII S. (178). — *Cylindrosporium inconspicuum* Wint. Saccardo Syll. Fung. X S. 505.

Auf *Lilium Martagon*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 216).

Zu S. 552. **Coniosporium Shiraianum** (Syè.) Bubák. — *Melanconium Shiraianum* Sydow. — *Coniosporium hysterinum* Bubák. — Das im Hauptwerke S. 552 von mir auf *Bambusa* aus Meran angeführte *Coniospor. hysterinum* Bub. ist, wie Bubák in der Öster-

reichischen Botan. Zeitschrift 1905 mitteilt, gleich dem von Sydow aus Japan beschriebenen *Melanconium Shiraianum* Sydow in Hedwigia 1899 S. 143. Da Bubàk es mit Recht in die Gattung *Conio sporium* stellt, nennt er es l. c. *Coniosp. Shiraianum* (Syd.) Bubàk.

An alten Halmen von *Bambusa* sp.: **M.** in Meran (Cerny in Kabát & Bubàk: *Fungi imperfecti exsiccati* Nr. 341)!

Auf alten Halmen von *Bambusa Matake*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.). Dieser scheint sehr nahe dem *Melanconium sphaerospermum* (Pers.) (Lk.) zu stehen.

Con. rhizophilum (Preuß) Sacc. in *Michelia* II S. 124. — *Gymnosporium rhizophilum* Preuß in *Linnaea* XXIV S. 102.

Auf Rhizomen von *Triticum repens*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Con. Bambusae (Thm. & Bolle) Sacc. in *Michelia* II S. 124. — *Gymnosporium Bambusae* v. Thüm. et Bolle in *Bullet Soc. Adriat. disc. natur.* III S. 430.

Auf *Bambusa* sp.: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Con. Onobrychidis P. Magn. in *Hedwigia* L 1911 S. 168—188.

Auf *Onobrychis sativa*: **J.** Völs bei Innsbruck (Seeger)!

Var. aff. auf *Sonchus oleraceus*: **T.** bei Ischia in Val Sugana!!

Sirodesmium R. Bubàk in *Berichte des naturw.-medizinischen Vereins in Innsbruck* XXX 1905/06 S. 35.

Auf toten Ästen von kultivierten *Rosa*-Arten in alten Pykniden von *Phoma pusilla* Sacc. & Schulz.: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Alternaria tenuis Nees

Mit *Uromyces verbasci* auf den Blättern von *Verbascum thapsiforme*: **E.** bei der Seeburg bei Brixen (Heimerl III).

Auf *Triticum vulgare*: **E.** in den Angerfeldern bei Brixen (Heimerl III). — **P.** auf den Spelzen welker Ähren in einem Weizenfelde bei Campo bei Cortina!!

Auf *Linum catharticum*: **E.** in Rigga nächst Neustift bei Brixen (Heimerl III).

Alt. Brassicae (Berk.) Sacc. in *Syll. Fung.* IV S. 546. — *Sporidesmium exitiosum* J. Kühn in *Hedwigia* I S. 91.

Auf *Cochlearia Armoracia*: **J.** Garten in Volders!!

Dieser Pilz überzieht ähnlich, wie etwa *Cercospora Brassicae* Sacc., weithin die ganze Unterseite des Blattes. Er ist unbedingt eine *Alternaria*, da die schlanken, durch wenige Längswände mauerförmig vielzelligen Conidien oft kettenweise hinter einander abgeschnürt werden, und steht jedenfalls der *Alternaria Brassicae* (Berk.) Sacc. sehr nahe. In der Gestalt der Conidien (z. B. mit wenigen Längswänden) ähnelt er auch dem *Macrosporium*

herculeum Ell. & Mart., und dem *Macrosporium Brassicae* Berk. welche beiden Arten ihm recht nahe stehen.

Scolicotrichum graminis Fekl. in Symb. mycolog. S. 107. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 348.

Auf Blättern von *Glyceria plicata*: Fr. **P.** in Mortisa bei Cortina!! — **B.** am Wolfsgruber See auf dem Ritten!!

Auf *Dactylis glomerata*: **N.** bei Carisolo im Val di Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Zu S. 553. **Torula lichenicola** Lindsay in Transactions of the Royal Society of Edinburgh XXV S. 515, 530. — Saccardo Syll. Fung. X S. 574.

Auf dem Thallus und den Apothecien von *Physcia stellaris*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Torula sp. aff. *T. lignipecta* (Willk.) Sacc. in Syll. Fung. XVIII S. 565.

Auf Wundstellen von Zweigen von *Pinus silvestris*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Hormiscium Kunze

Hormiscium zu *Antennaria* sp.?, vielleicht aff. *Ant. ericophila* Lk. — Saccardo Syll. Fung. I p. 82.

Auf *Vaccinium vitis Idaea*: **O.** bei St. Anton am Arlberg am Erzherzog-Eugen-Wege!!

Hormiscium zusammen mit *Cladosporium* auf den Fruchthülsen von *Colutea arborescens*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Hormiscium: Die Fäden zerfallen meist in mehrzellige Sporen und gehen oft durch Längsteilungen der Gliederzellen über in Coniothecium.

Auf abgestorbenen Blättern von *Pelargonium peltatum*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Zu S. 554. **Sporotrichum fumosellum** Bres. nomen bei Jaap in Ann. Mycolog. VI S. 214.

Auf faulenden Stengeln von *Aconitum*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap l. c.).

Cycloconium Cast.

Cycl. oleaginum Cast. im Catal. d. Plantes de Marseille S. 220. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 343.

Meist auf der Blattoberseite von *Olea europaea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Fusieladium depressum (Berk. & Br.) Sacc.

Auf *Imperatoria Ostruthium*: **V.** vor St. Christof am Arlberg!! — **J.** am Brenner (Jaap)! — auf dem Juifen im Karwendelgebirge 1500 m (Seeger)! — **E.** am Wege von St. Georg-Afers nach Hofergampen ca. 1900 m (Heimerl III). — **G.** auf Berg-

wiesen bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6) — im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 217).

Auf *Angelica silvestris*: **J.** im Gschnitztale bei Steinach am Brenner!!

Zu S. 555. **Fus. Aronici** (Fekl.) Sacc. — (gehört zu *Mycosphaerella Aronici* Volkart).

Auf *Doronicum Halleri* (*Aronicum scorpioides*): **U.** auf dem Rofan gegen den Hochiß 2000 m (Seeger)!

Fus. Schnablium All. in Fungi bavarici exsiccati Nr. 397 — Saccardo Syll. Fung. XI S. 617.

Auf *Carduus personata*: **K.** auf feuchten Wiesen am Wege vom Schwarzsee nach Kitzbühel (Br.-Jer. & Maire).

Auf *Carduus defloratus*: **G.** in der Vallesinella am Fuße des Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Fus. radiosum (Lib.) Lind. in Ann. mycolog. III S. 430. — *Oidium radiosum* Lib. Plant. crypt. Ard. n. 285.

Auf lebenden Blättern von *Populus tremula*: **N.** auf der Mendel (Jaap in Ann. mycol. VI S. 217). — **B.** bei St. Ulrich und Wolkenstein im Grödnertale (Jaap l. c.).

Dicoceum Cda.

Dicoceum sp.

Auf den Nadeln von *Abies alba*: **U.** bei Kufstein!!

Bispora Cda.

Bisp. monitioides Cda. Icones Fungorum I S. 9. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 343.

Auf Brennholz von *Fagus silvatica*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Cladosporium graminum Cda.

An einem Grase: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Auf *Sesleria coerulea*: **B.** bei Seis am Schlern!!

An welken Ähren im Weizenfelde stehender Halme von *Triticum vulgare*: **P.** bei Toblach und bei Cortina auf Weizenfeldern!!

Auf *Arrhenaterum elatius*: **M.** in Marling bei Meran!!

Auf Blättern von *Calamagrostis Halleriana*: **E.** auf der Kini-gadner Wiese in Steinwend bei Vahrn ca. 1500 m (Heimerl III)!

Auf *Bromus mollis*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Auf *Poa* sp.: **J.** Grammart-Boden bei Innsbruck ca. 1000 m (Seeger)!

Auf *Festuca sulcata*: **B.** um Klausen (Heimerl III).

Auf *Bambusa Matake*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf *Phyllostachys nigra* Munro: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Auf *Phragmites communis*: **T.** am Caldonazzo-See bei San Cristoforo!!

Auf *Arundo Donax*: **B.** Gries bei Bozen auf der Strand-Promenade (Pfaff)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.). — Riva am Gardasee im Parke der Seevilla (Pfaff)!

Er steht dem *Cladosporium herbarum* Lk. sehr nahe, und Lindau bemerkt in *Hyphomycetes* I S. 815 mit Recht, daß die Abgrenzung des *Clad. graminum* Cda. gegen *Clad. herbarum* Lk. noch eingehenderer Untersuchung bedarf. Ich muß nach eigener Erfahrung sagen, daß ich diese Arten nicht sicher unterscheiden kann. So habe ich *Clad. graminum* Cda. auf welken Weizenähren in den Weizenfeldern um Toblach und Cortina sowohl in locker gestellten Rasen, wie er für diese Art gilt, als auch in dicht gedrängt stehenden Rasen, was für *Clad. herbarum* (Pers.) Lk. gilt, gesehen. Letzteres sah ich namentlich an der Basis der Seitenähren und den benachbarten Teilen der Spindel der Ähre.

Clad. fasciculare Fr.

Auf abgestorbenen Blättern von *Agave americana*: **R.** in Arco (Diettr.-Kalkh.).

Clad. epiphyllum (Pers.) Mart.

Auf alten abgefallenen Blättern von *Quercus lanuginosa*: **B.** auf dem Virgl bei Bozen 500 m (Pfaff)!

Clad. aecidiicola Thüm.

Auf *Aecidium Berberidis* Gmel.: **O.** bei St. Anton am Arlberg!!

Auf *Aecidium* auf *Euphorbia Cyparissias*: **B.** am Pufler Bache bei St. Ulrich im Grödnertal (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 217).

Auf *Aecidium Sommerfeltii* auf *Thalictrum alpinum*: **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 217).

Auf *Aecidium* auf *Lonicera coerulea*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap l. c.).

Auf *Coleosporium Campanulae* auf *Campanula Trachelium*: **B.** bei Seis am Schlern!!

Zu S. 556. **Clad. herbarum** (Pers.) Lk.

Auf *Centaurea* (zusammen mit *Sporidesmium*): **B.** bei Klausen!!

Auf den toten Blütenschäften von *Scorzonera humilis*: **B.** im St. Annatale bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Auf abgestorbenen Blättern von *Chenopodium*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf trockenen welken Hülsen von *Astragalus glycyphyllos* (zusammen mit *Macrosporium*): **T.** bei Terfens im Unterinntale (Seeger)! — **M.** im Naftale bei Meran!!

Auf abgestorbenen Blättern einer *Mesembryanthemum*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Auf abgestorbenen Blättern von *Epilobium Dodonaei*: **O.** auf der Schutthalde am Rosanna-Ufer bei St. Anton am Arlberg!!

Auf Flügeln toter Früchte von *Acer Negundo*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

An toten Blättern von *Ailanthus glandulosa*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Auf abgestorbenen *Typha*-Blättern: **E.** im Sumpfe nahe der Mahr bei Brixen (Heimerl)!

Auf welken Blättern von *Populus tremula*: **B.** Virgl bei Bozen 500 m (Pfaff)!

Auf *Ginkgo biloba*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)! — bei Riva am Gardasee (Pfaff)!

Auf Früchten von *Prunus spinosa*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Auf abgestorbenen Blättern von *Rhododendron ponticum*: **B.** im Bahnhofparke bei Bozen (Pfaff)!

Auf welken Trieben des Hexenbesens von *Uromyces excavatus* DC. auf *Euphorbia Cyparissias*: **J.** am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!!

Auf dünnen Stengeln von *Althaea rosea*: **B.** bei Oberbozen (Dr. F. Petz)!

Auf Fruchtkapseln von *Hibiscus syriacus*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Auf abgestorbenem *Iris*-Blatte: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Clad. punctulatum Sacc. & Ellis

Auf abgestorbenen Blättern von *Evonymus japonicus*: **E.** in Stufels bei Brixen (Heimerl)! — **B.** in Bozen (Pfaff)!

Clad. fuliginum Bon. Abh. Geb. Mycol. I S. 92. — Sacc. Syll. Fung. IV S. 368.

Auf *Agaricus* sp.: **J.** auf dem Paschberge bei Innsbruck (Stolz)!

Clad. tomentosum Cda. Icones Fungorum I S. 15 Fig. 215. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 356.

Auf Brettern: **B.** bei Seis am Schlern (Hausmann in Herb. Mus. Berolinensis. — F. G. Lindau in Rabenhorsts Kryptog.-Flora von Deutschl., Österr. und der Schweiz 2. Auflage. Erster Bd., Abt. VIII, S. 809).

Clad. Soldanellae Jaap in Ann. mycol. V S. 270 u. VI S. 217).

Auf Blattflecken und absterbenden Blättern von *Soldanella alpina*: **N.** auf dem Penegal (Jaap l. c. Nach Jaap könnte es der Jugendzustand eines *Heterosporium* oder *Macrosporium* sein).

Cladosporium sp. aff. *C. l. amphitrichum* Sacc. Syll. Fung. IV S. 354.

Auf bloßgelegtem Holze von *Pistacia Terebinthus*: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Cladosporium sp.

Auf der Unterseite der Blätter von *Pirus Malus*: **V.** im Silbertale bei Schruns!! (scheint dem *Clad. sphaerospermum* Penz. auf Citrusblättern nahe zu stehen).

Auf den durch *Peronospora grisea* abgewelkten Blattstellen von *Veronica serpyllifolia*: **B.** auf der Brogler-Alpe 2150 m!!

Auf alten Peritheciën von *Septoria Berberidis* Nießl: **P.** am Toblacher Wildbach!!

Auf Früchten von *Crataegus pyracantha*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Auf Fruchthüllen von *Colutea arborescens*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Auf den Hüllblättern von *Phyllostachys*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Napicladium arundinaceum (Cda.) Sacc.

Auf *Phragmites communis*: **T.** am Ufer des Caldorazzo-Sees bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Heterosporium gracile (Wallr.) Sacc.

Auf *Iris germanica* (?): **E.** bei Vahrn und in einem Garten in Untervahrn (Heimerl)!

Auf kultivierter *Iris*: **P.** bei Station Mühlbach im Pustertale (Heimerl)! — im Ost-Pavillon bei Bruneck!!

Heter. Yuccae Bubák n. sp.

An dürrn Blüteschäften von *Yucca americana*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Helminthosporium teres Sacc. Fungi ital. delin Tab. 833. — Syll. Fung. IV S. 412. Ich habe in meiner „Pilzflora von Tirol“ S. 557 dieses *Helminthosporium* auf Gerste zu *Helm. gramineum* Rbh. gezogen und unter diesem Namen aufgeführt. Aber F. Kölpin-Raon zeigt in seiner Arbeit: „Nogle *Helminthosporium* Artes og de af dem fremkaldte Sygdomme hos Byg og Havre (Botanisk Tidskrift 23 Bind 1900), daß das *Helminthosporium* der Gerste durch die Durchschnittsgröße der Conidien u. a. von *Helminth. gramineum* Rbh. abweicht.

Auf *Hordeum distichum* L. (Sommergerste): **U.** bei Dorf Straß im Zillertale!! — **P.** bei Toblach!! — bei St. Vigil im Enneberger Tal!!

Auf *Hordeum vulgare* L. erw.: **U.** in Brandberg bei Mayrhofen im Zillertale!!

Helm. Bornmülleri P. Magn.

Auf *Coronilla vaginalis*: **E.** beim Spießerbauer am Wege zur Schlüterhütte in Innervillnös (Heimerl III)! — **N.** auf dem Pene-gal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 217). — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertal!! und bei Wolkenstein (Jaap l. c. und Jaap Fungi sel. exs. Nr. 297)! — bei Bad Ratzes!!

Stemphylium viell. aff. **St. polymorphum** Bon. Handb. allgem. Mykol. S. 83.

Auf *Deutzia gracilis*: **B.** Gries bei Bozen auf der Strandpromenade (Pfaff)!

Stemphylium sp.

Auf Aecidium von *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.)

Auf *Crataegus monogyna*: **B.** Strandpromenade bei Gries (Pfaff)!

Cercospora Majanthemi Fekl.

Auf *Majanthemum bifolium*: **U.** bei Jenbach (Br.-Jer. & Maire). — **E.** auf der Kinigadner Wiese in Steinwend bei Vahrn ca. 1500 m (Heimerl III)! — **G.** bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6). — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 217).

Zu S. 558. **Cerc. beticola** Sacc.

Auf *Beta vulgaris*: **E.** zwischen Stufels und Neustift bei Brixen (Heimerl)! — auf Feldern bei der Seeburg ober Brixen (Heimerl)!

Cerc. dubia (Rieß) Wint.

Auf *Chenopodium album*: **M.** Marling bei Meran!! — **E.** an der Seeburg ober Brixen!! — in Neustift bei Brixen (Heimerl II)! — **P.** auf dem Schuttplatz in Bruneck!!

Auf *Atriplex patulum*: **E.** um Vahrn, Neustift und Brixen nicht selten (Heimerl III)!

Cerc. Mercurialis Pass.

Auf *Mercurialis perennis*: **V.** in der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!! — auf dem Älpe bei Feldkirch!! — am Abstiege von Übersaxen!! — am Rande des Göffner Waldes bei Feldkirch!! — **J.** am Steinbruche am Inn bei Volders!! — bei Volderbad!! — **E.** um Grasstein am Eisack (Heimerl)! — **B.** in der Schlucht hinter der Haltestelle Villnös (Heimerl)! — bei St. Vigil bei Seis am Schlern!! — Überetsch im Altenburger Wald!!

Auf *Mercurialis annua*: **E.** in Neustift bei Brixen (Heimerl)! — **R.** am Bahnhofs bei Riva am Gardasee (Pfaff)!

Zu S. 559. **Cerc. radiata** Fekl.

Auf *Anthyllis Vulneraria*: **J.** im Gschnitztale bei Steinach am Brenner!! — **P.** bei St. Vigil im Enneberger-Tal!! — **G.** bei Madonna di Campiglio und auf dem Monte Spinale daselbst!! — **B.** am Aufstiege nach St. Jakob von St. Ulrich im Grödnertale!! — bei Bad Ratzes!! — bei St. Peter im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf *Anthyllis pseudovulneraria*: Sag. **B.** bei Überetsch im Altenburger Wald!!

Cerc. Impatiens Bäumler

Auf *Impatiens noli tangere*: **V.** in der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!! — bei Gauenstein im Montafon!! — im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **J.** bei Volders!! — **U.** in der Schlucht bei Finkenberg im Zillertale!! — im Zemtale!! — **E.** in der Au zwischen Albeins und Kampan bei Brixen (Heimerl)! — **P.** bei der Lamprechtsburg bei Bruneck!!

Cerc. microscora Sacc.

Auf *Tilia parvifolia*: **J.** am Hußlhof bei Innsbruck (Seeger)! — **B.** bei Sigmundskron bei Bozen!!

Cerc. Violae Sacc.

Auf *Viola odorata*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Cerc. montana (Speg.) Sacc.

Auf *Epilobium collinum*: **O.** in der Rosanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **U.** am felsigen Abhange am Zillerufer bei Mayrhofen!! — **E.** in Steingeröll bei Vahrnerbad (Heimerl)!

Auf *Epilobium montanum*: **U.** im Zemtale!! — **M.** in den Anlagen über Mals!! — **E.** am Waldwege von Vahrn nach Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Bad Ratzes!!

Auf *Epilobium alsinaefolium* × *palustre*: **E.** am Aufstiege zum Taubenbrunnen bei Vahrn (Heimerl)!

Auf *Epilobium adnatum*: **P.** bei St. Vigil im Ennerberger Tal!!

Auf *Epilobium* sp.: **F.** Varena bei Cavalese!!

Lindau zieht alle Cercospora-Arten auf *Epilobium* zu Ramularia und läßt keine Cercospora auf *Epilobium* gelten. Wenn man aber die braunen Conidienträger auf den ausgedehnten Blattflecken sieht, deren braune Farbe man schon mit bloßem Auge und erst recht unter dem Mikroskope erkennt, so kann man über die Zugehörigkeit dieser Formen zu Cercospora nicht im Zweifel sein. Allerdings kommt es vor, wie ich schon bei Ram. Epilobii Karst. angegeben habe, daß deren Sterigmen an der Basis bräunlich sind; aber das ist doch von den ganz braun gefärbten Sterigmen der Cerc. montana noch sehr verschieden.

Zu S. 560. **Cerc. depazeoides** (Dsm.) Sacc.

Auf *Sambucus nigra*: **E.** um Vahrn (Heimerl III) — am linken Eisackufer unter Waidbruck (Heimerl)! — **B.** zwischen Klausen und Villnös (Heimerl)! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Cerc. ferruginea Fekl.

Auf *Artemisia vulgaris*: **E.** am Eisackdamme unter Campan bei Brixen (Heimerl)!

Cerc. Bellyneckii (West.) Sacc. in Nuovo Giorn. Botan. Ital. VIII 1876 S. 188; Syll. Fung. IV S. 450. — Cladosporium Bellyneckii Westend. in Bull. Acad. roy. Belg. XXI—2 S. 240.

Auf *Cynanchum Vincetoxicum*: **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4 und in Kabát & Bubàk Fungi imperfecti exsiccati Nr. 346! — im Val Nambrane nächst Carisolo (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Cerc. circumsissa Sacc. in Nuova Giorn. Botan. Ital. VIII S. 189; Syll. Fung. IV, S. 460.

Auf *Prunus domestica*: **E.** auf Gehängen an der Seeburg bei Brixen (Heimerl)!

Cerc. Rosae (Fekl.) Höhnel in Annal. mycolog. I 1903 S. 412. — Exosporium Rosae Fekl. Symb. mycol. S. 373. — Cercospora Rosae alpinae C. Massal. — Cercospora rosicola All. & Schnabl — Cercospora hypophylla Cav.

An Blättern von *Rosa alpina*: **G.** in der Valesinella am Fuße des Monte spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6). — **B.** an Rändern des Karer Waldes im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4 und in Kabát & Bubàk Fungi imperfecti exsiccati Nr. 347)!

Cerc. vexans Massal. bei Saccardo in Annal. mycolog. IV 1906 S. 494.

Auf *Fragaria vesca*: **B.** bei Hotel Salegg bei Seis am Schlern!! — im Altenburger Walde bei Überetsch!!

Cerc. Chaerophylli Höhn. in Annales Mycolog. I S. 531. — Saccardo Syll. Fung. XVIII S. 602.

Auf *Anthriscus silvestris*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)! weicht durch die längeren Conidien von Cerc. Scandicearum Magn. auf *Chaerophyllum temulum* ab, der sie sonst recht nahe steht.

Cerc. Foeniculi P. Magnus in Hedwigia 50. Bd. 1911 S. 185 — 186.

Auf *Foeniculum officinale* All.: **E.** am Abhänge unter der Seeburg bei Brixen (Heimerl)!

Cerc. Paridis Eriksson in Fungi scandinav. Nr. 85; Hedwigia XXII S. 158.

Auf *Paris quadrifolia*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 218).

Cerc. Thalietri Thümen in Contr. Flor. mycol. Lusitaniae im Journ. Sc. math. physic. et natur. Lisboa 1878.

Auf *Thalictrum* sp.: **P.** mit jungen Anlagen von Perithezien in Mortisa bei Cortina!!

Cerc. Rhamni Fekl. in Symb. mycol. S. 354. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 466.

Auf *Rhamnus saxatilis*: **R.** Penede bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Clasterosporium Amygdalearum (Pass.) Sacc.

Auf *Amygdalus communis*: **E.** in Villa Kerschbaumer bei Zinggen bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Prunus Persica*: **V.** zu Feldkirch im Garten der Stella matutina!! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Prunus Cerasus*: **V.** bei Schruns im Montafon!! — **M.** (Garten in Meran!! — **E.** im Garten der Villa Lasser in Vahrn (Heimerl)! — **T.** bei S. Michele an der Etsch!!

Auf *Prunus avium*: **V.** bei Parthenen im Montafon!! — **B.** in Seis am Schlern!! — an mehreren Orten im Grödnertale (Jaap. in Ann. Mycolog. VI S. 218) — beim Strobelhofe bei Eppan!! — oberhalb St. Peter im Villnös!!

Zu S. 561. **Macrosporium commune** Rabh. in Fungi europaei Nr. 1360. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 524.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Matthiola annua*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Auf toten Hülsen von *Phaseolus communis*: **J.** bei Völs (Stolz)!

Auf einem toten Blattfleck von *Hedera colchica*: **B.** Talfermauer-Promenade in Bozen (Pfaff)!

Auf abgestorbenen Stengeln von *Yucca filamentosa*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Auf welken Blattflecken von *Liriodendron tulipiferum*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

In Flecken, herrührend vom Angriff der *Phyllosticta argyrea* Speg. auf *Elaeagnus pungens*: **B.** auf der Erzherzog-Heinrich-Promenade in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Macrosporium sp.

Auf welken Flecken lebender Blätter von *Aquilegia*: **J.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!!

Auf welken Blättern und Blattstielen von *Arrhenatherum elatius*: **M.** Marling bei Meran!!

Macr. eladosporioides Dsm. im Bull. Soc. Botan. France IV S. 799. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 524.

Auf *Linaria vulgaris*: **E.** bei Brixen!!

Auf *Heracleum Sphondylium*: **V.** bei Übersaxen!!

Macr. Calycanthi Cavara in Rev. mycol. XI S. 186.

Auf Blättern von *Calycanthus praecox*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Macr. Lycopersici Plowr. (wahrscheinlich identisch mit *Macr. tomato* Cooke in Grevillea XII S. 32. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 534).

An reifen, noch hängenden Früchten von *Solanum Lycopersicum*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Macr. granulosum Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905.

Auf faulenden Früchten von *Cucumis sativa*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Coniothecium betulinum Cda. Icon. Fung. I S. 2. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 510.

Auf toten Zweigen von *Betula*: **P.** bei Niederdorf 1200 *m* (Diettr.-Kalkh.)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Con. phyllophilum Dsm. in Mém. Soc. Roy de Lille S. 224. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 512.

Auf welken Blatteilen von *Populus tremula*: **B.** Virgl bei Bozen (Pfaff)!

Auf welken, von *Trochila Craterium* befallenen Blatteilen von *Hedera Helix*: **B.** auf der Talferpromenade in Bozen (Pfaff)!

Con. ampelophloeum Sacc. Syll. Fung. X S. 668. — Conioth. viticolum Pass. in Rendic. Acc. Lincei 4. Ser. VI S. 470. (non Cooke & Massee in *Grevillea* XVI S. 9).

Auf trockenen Ästen von *Vitis vinifera*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Con. epidermidis Cda. Icon. Fung. I S. 2 vel aff.

Auf den toten Hülsen von *Albizzia Julibrissin*: **B.** bei St. Anton bei Bozen (Pfaff)!

Auf den Hülsen von *Laburnum vulgare*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Auf Früchten von *Hippophae rhamnoides*: **B.** bei Bozen (Pfaff)!

Coniothecium wohl n. sp.

Auf abgestorbenen Blättern von *Rhododendron ponticum*: **B.** Bahnhofspark in Bozen 265 *m* (Pfaff)!

Con. chomatiporum Cda. in Icon. Fungorum I S. 2 Fig. 22 vel aff.

Auf Früchten von *Celtis australis*: **B.** Gries bei Bozen, 350 *m* (Pfaff)!

Auf den Früchten von kultivierten Rosen **B.** auf der Talfermuerpromenade bei Bozen und im Garten des Hotels Stiegl in Bozen (Pfaff)!

Auf den Früchten von *Lonicera periclymenum*: **B.** auf der Talfermuerpromenade bei Bozen (Pfaff)!

Coniothecium sp.

Auf *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) Rees auf *Crataegus monogyna* fl. roseo-pleno: **B.** in den Anlagen in Bozen (Pfaff)! Dieses *Coniothecium* wuchs auf den Peridien und dem Zwischengewebe zwischen den einzelnen Aecidien, während die Sterigmen und die von ihnen abgeschnürten Sporenketten frei von ihnen blieben.

Auf Stengel von *Veronica fruticans* Jacq.: **E.** auf Steingerölle am Wege zum Vahrnerbad (Heimerl)!

Auf Früchten von *Crataegus pyracantha* zugleich mit *Cladosporium*: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Auf welken Flecken von Blättern der *Photinia serrulata*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Alle diese *Coniothecien* traten im Spätherbst und Winter reichlich bei Bozen auf. Vielleicht gehören sie alle zu einer Art, was ich nicht zu entscheiden wage.

Stigmella Lév.

Stigm. Celtidis Pass. in Rendic. Accad. Lincei 4. Ser. VI S. 470.
— Saccardo Syll. Fung. X S. 667.

Auf der Unterseite der Blätter von *Celtis australis*: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Eustilbum baeomycoides (A. Mass.) Arn.

Auf altem Fichtenharze: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 218).

Zu S. 562. **Graphium Corda.**

Graphium pallescens (Fekl.) P. Magn. in Hedwigia XLIV S. 375. — **Stysanus pallescens** Fekl. Symb. mycol S. 102.

Auf *Stellaria nemorum*: **V.** am Arlberge hinter Stuben!! — im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **O.** in der Rosanna-Schlucht und am Erzherzog-Eugen-Wege bei St. Anton am Arlberg!! — **J.** am Wasserfalle bei Wattens!! — **U.** an der Stillup-Klamm und im Zemmertale bei Mayrhofen!! — **E.** zwischen St. Andrä und Mellaus bei Brixen (Heimerl)! — **G.** am Mizlwege bei Madonna di Campiglio!! — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 218).

Auf *Stellaria media*: **V.** im Silbertale bei Schruns im Montafon!!

Graphiothecium Fekl.

Graphiothecium pusillum (Fekl.) Sacc. Syll. Fung. IV S. 625.
— **Stysanus pusillus** Fekl. Symb. mycolog. S. 101.

Auf *Stellaria media*: **J.** an der Brennerstraße (Stolz)!

Isariopsis alborosella (Desm.) Sacc.

Auf *Cerastium triviale*: **E.** bei St. Jakob im Afers (Herm. III)!

Isar. griseola Sacc. in Michelia I S. 273.

Auf *Phaseolus vulgaris*: **U.** in Mayrhofen!! — **N.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Tubercularia Berberidis Thüm. in Mycologia universalis Nr. 696. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 640 (und z. S. 427 d. Hauptwerkes *Pleonectria Lamyi* [Dsm.] Sacc.).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Berberis vulgaris*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** häufig bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. S. 218, gehört in keinem Falle zu *Dothidea Berberidis* (Wahlenb.) De Notar., wie Jaap l. c. vermutet, sondern zu *Pleonectria Lamyi* [Desm.] Sacc.).

Tuberculina persicina (Ditm.) Sacc.

Auf *Accidium Clematidis* DC. auf *Clematis Vitalba*: **E.** auf der Seeburg bei Brixen!!

Auf *Aecidium* der *Puccinia Agrostidis* auf *Aquilegia atrovioacea*: **E.** bei Vahrn (Heimerl III).

Auf *Puccinia Passerinii* Schroet. auf *Thesium intermedium*: **E.** beim Vorderrigger nächst Neustift bei Brixen (Heimerl III)! — auf Bergwiesen vor Bad Burgstall bei Brixen (Heimerl)!.

In *Uromyces Geranii* auf *Geranium rotundifolium*: **B.** am Aufstiege von Klausen nach Säben (Heimerl III)!

In *Endophyllum Sempervivi* (Alb. & Schwein.) auf *Sempervivum arachnoideum*: **E.** zwischen Albeins und der Haltestelle Villnös (Heimerl)!

In *Uromyces excavatus* auf *Euphorbia Cyparissias*: **J.** am Aufstiege von Fulpmes zur Waldrast!!

Zu S. 563. **Fusarium Microphlyetis** Mont. in Ann. Sc. natur. Bot. 1849 S. 297. — Saccardo Syll. Fungorum IV S. 704.

Auf Früchten von *Olea europaea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Fusarium vom Typus des *Fus. discolor* App. und Wollenw., vielleicht *Fus. rostratum* App. und Wollenw., der Conidienpilz von *Gibberella Sanbinetii* (gütigst bestimmt von Herrn Dr. H. Wollenweber).

In den Uredohaufen (von *Puccinia coronata* Cda. od. *Pucc. holcina* Erikss.) auf *Holcus lanatus*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Epicoccum Usneae Anzi

Auf der Apothecienscheibe von *Usnea barbata* an Fichten: **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 218).

Epie. neglectum Dsm.

Auf abgestorbenen *Typha*-Blättern **E.** um Vahrn und Brixen (Heimerl III)!

Auf abgestorbenen Blättern von *Bromus squarrosus*: **E.** um Vahrn und Brixen (Heimerl III).

Auf abgestorbenen Blättern von *Bromus secalinus*: **E.** an der Haltestelle Vahrn (Heimerl)!

Auf abgestorbenem *Bromus tectorum*: **E.** an einer Straßemauer in Vahrn (Heimerl)!

Auf abgestorbenen Blättern von *Holcus lanatus*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf abgestorbenen Hüllblättern von *Phyllostachys*: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Auf abgewelkten und abgefallenen Blättern von *Fraxinus excelsior*: **J.** an der Brennerstraße (Stolz)!

Zu S. 564. **Epie. purpurascens** Ehrenb.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Dianthus* sp.: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Auf Blättern von *Sorghum vulgare*: **T.** bei Levico in Val Sugana!!

Epic. vulgare Cda. Icones Fung. I S. 5. — Saccardo Syll. Fung. IV S. 737.

Auf toten Blättern von *Gingko biloba*: **R.** in Gärten in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Epic. herbarum Cda. Icones Fungorum I S. 5. — Sacc. Syll. Fung. IV S. 739.

Auf *Scirpus lacustris* in Südtirol (Hausmann nach Lindau Hyphomycetes I S. 601).

Auf den Spelzen welker Ähren von *Triticum vulgare*: **P.** in einem Weizenfelde bei Campo bei Cortina!!

Epic. dispersum Ces. & Mont. in Botan. Zeitung 20. Jahrg. 1862 S. 199. — Sacc. Syll. Fung. IV S. 740.

Auf der Blattunterseite von *Salix vitellina*: **B.** Talferpromenade bei Bozen (Pfaff)! Auf denselben Blättern waren auch auf den Unterseiten reichlich *Cladosporium* sp. — *Macrosporium* sp. und zahlreiche unreife *Peritheccien*anlagen.

Exosporium Tiliae Lk.

Auf trockenen Ästen von *Tilia grandifolia*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 565. **Gloeosporium Ribis** (Lib.) Mont. & Desm. (gehört zu *Pseudopeziza Ribis* Kleb.)

Auf *Ribes rubrum*: **J.** in Gärten in Volders!! — **E.** in Gärten in Vahrn!! — **P.** in Gärten in Reischach bei Bruneck!! — bei Sand bei Taufers!! — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — Garten in Bad Ratzes!! — beim Spießerbauer am Wege von St. Magdalena zur Schlüterhütte im Villnös, ca. 1500 m (Heimerl III) — in Bauerngärten in St. Peter im Villnöstale!! — bei Hotel Salegg bei Seis am Schlern epidemisch, so daß die dort gezogenen Johannisbeersträucher im August dort meist ganz entblättert waren!! — in Gries bei Bozen im Garten des Hotel d'Austria!!

Auf *Ribes petraeum*: **B.** im Garten bei Kastelruth!!

Gl. nervisequum (Fekl.) Sacc.

Nach Klebahn die Conidienform von *Gnomonia Veneta* (Sacc. & Speg.) Kleb.

Auf *Platanus orientalis*: **J.** beim Kloster bei Volders!!

Gl. Fragariae (Lib.) Mont.

Auf *Fragaria vesca*: **J.** am Abstiege von Waldrast nach Mautrei!! — **P.** bei St. Vigil im Enneberg am Jöchli!! — **B.** in Maria Himmelfahrt bei Oberbozen!!

Zu S. 566. **Gl. paradoxum** (De Not.) Fekl.

Auf absterbenden Blättern von *Hedera Helix*: in einem Garten in Bozen (Pfaff)! An demselben Standorte sammelte Herr Dr. W. Pfaff zu gleicher Zeit auf anderen toten Blättern von *Hedera Helix* die *Trochila Craterium* (DC.) Fr., deren Conidien-

pilz nach Tulasne *Selecta Fungorum Carpologia* III S. 180 dieses *Gloeosporium paradoxum* (De Not) ist.

Gl. alpinum Sacc.

Hierzu gehört nach H. O. Juel in *Svensk Botanisk Tidskrift* Bd. 6 1912 S. 369 der in meiner Pilzflora S. 139 als *Exobasidium Vaccinii* (Fekl.) Woron. aufgeführte Pilz auf *Arctostaphylos alpina* vom Kuhberg bei Sulden (Vesterg. Microm. var. Nr. 352). Ebenso auch das auf *Arctostaphylos alpina* dort angeführte *Exobasidium Vaccinii* vom Padasterbache und Martartale bei Trins, vom Stilfser Joch und von Innichen.

Gl. pruinoseum Bäumler in *Österr. Botan. Zeitschr.* 1889 S. 172. — Saccardo Syll. Fung. X S. 460.

Auf *Veronica officinalis*: **B.** bei Bad Ratzes!! (gehört vielleicht zu *Gl. Veronicarum* Ces., wenigstens pr. p.)

f. **tirolense** Kabát & Bubák in *Österr. Botan. Zeitschr.* 1905.

Auf Stengeln, Blättern und Fruchtkapseln von *Veronica latifolia* (V. *urticaefolia*): **B.** über dem großen Karersee im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **E.** im Schalderertale bei Vahrn!!

Gl. leptostromoides Bubák im Berichte des naturw.-medizinischen Vereins in Innsbruck XXX 1905/1906 S. 32.

Auf Stengeln von *Abutilon* sp.: **M.** im Treibhause in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Gl. acerinum Westend. in Exs. Nr. 979. — Saccardo Syll. Fung. III S. 703.

Auf *Acer campestre*: **T.** bei S. Cristoforo in Val Sugana!! — Es kann nicht das *Gl. campestre* Pass. sein, wie ich nach der Wirtspflanze vermutete, da dessen Conidien nach Allescher in Rabenh. Crypt. Fl. 2. Aufl. I. Bd. Abt. VII S. 453 elliptisch sind, während die Conidien dieses *Gloeosporium*s stäbchenförmig, fast zylindrisch sind, wie sie Allescher von *Gl. acerinum* West. beschreibt.

Gl. alneum Westend. Exs. Nr. 977. — Saccardo Syll. Fung. III S. 715.

Auf *Alnus incana*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Auf *Alnus viridis*: **B.** bei St. Peter im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **J.** im Arztale bei Patsch 1800 m (Stolz)!

Gl. betulinum Westend. Exs. Nr. 978. — Saccardo Syll. Fung. III S. 715).

Auf *Betula alba*: **V.** im Silbertale bei Schruns!! — **J.** auf dem Himmelreich bei Volders!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 6). — **B.** bei Birchabruck und Eggen im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Gl. Salicis Westend. Herb. crypt. Belg. Nr. 1269. — Saccardo Syll. Fung. III S. 711.

Auf Blättern von *Salix fragilis*: **V.** in der Stella matutina in Feldkirch!!

Gl. Lychnidis Oudem. Matér. Mycol. Nèerl. II S. 29. — Saccardo Syll. Fung. III S. 707.

Auf *Melandryum album*: **O.** bei Imst!! Im Gegensatz zu Saccardo's Vermutung ist sie von *Marssonina Delastrei* (de Lacr.) P. Magn. schon durch die stäbchenförmigen Conidien sehr gut verschieden.

Gl. Pteridis (Kalchbr.) Bub. & Kab. im Berichte des naturw.-medizin. Vereins in Innsbruck XXX 1905/1906 S. 31. — *Fusidium Pteridis* Kalchbr. in Botan. Zeitung 1861 S. 296 (gehört zu *Cryptomyces Pteridis*).

Auf *Pteris aquilina*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Gloeosporium (?) **exobasidioides** Juel in Svensk Botanisk Tidsskrift Bd. 6 1912 S. 370.

Das in meiner Pilzflora S. 139 und 140 angeführte *Exobasidium* auf *Arctostaphylos uva ursi* angeführte *Exobasidium Vaccinii* (Fckl.) Woron. gehört nach Juel l. c. hierher. Derselbe Pilz ist ferner auf *Arctostaphylos uva ursi*: **V.** bei St. Christof am Arlberg (Rousseau) — **P.** am Pragser Wildsee (Neger)! — **B.** am See von Wolfgruben auf dem Ritten!! — auf dem Kohlern!!

Melanostroma Cda.

Mel. Tozziae R. Maire in Österr. Bot. Zeitschr. 1907 Nr. 9.

An Stengeln und Blättern von *Tozzia alpina* **U.** am Fuße der Felsen unter der Erfurter Hütte ca. 1600 m (Br.-Jer. & Maire).

Colletotrichum Lindemuthianum (Sacc. & Magn.) Briosi & Cavara

Auf den Hülsen von *Phaseolus vulgaris*: **T.** bei S. Cristoforo in Val Sugana!!

Coll. Magnusianum Bres.

Auf Blättern von *Malva neglecta*: **P.** in Sand bei Taufers!! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — Sie führen es dort als *Colletotrichum Malvarum* (Al. Br. & Casp.) Southw. an. Aber diese auf *Althaea rosea* auftretende Art ist sicher von *Colletotrichum Magnusianum* Bres. gut verschieden, wie sie auch schon Allescher in Rabenhorst: Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 2. Aufl., 1. Bd., VI. Abt., S. 531—562 als zwei verschiedene Arten auseinander hält und beschreibt. Bei *Collet. Malvarum* sind die Borsten 60—100 μ lang und zahlreich, während sie bei *Collet. Magnusianum* nur 30—40 μ lang und wenige sind; bei *Collet. Malvarum* sind die Sporen 11—28 μ lang und 5 μ dick; bei *Collet. Magnusianum* sind die Sporen 16—20 μ lang und 4—5 μ dick. Bei letzterer sind im allgemeinen die Sporenträger kürzer. Ich muß sie daher

in Übereinstimmung mit Bresadola als zwei verschiedene Arten betrachten, wie ich das schon in der „Pilzflora von Tirol“ S. 566 getan habe.

Zu S. 567. **Melanconium bicolor** Nees

Auf Ast von *Betula* sp.: **J.** bei Volders!!

Mel. sphaeroideum Lk. in Willd. Spec. Plant. Fungi II S. 92.

— Saccardo Syll. Fung. III S. 755.

Auf toten Ästen von *Alnus glutinosa*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Mel. didymoideum Vestergr.

Auf trockenen Zweigen von *Alnus incana* DC.: **P.** bei Taufers (Kabát in Kab. & Bub. Fungi imperf. exsicc. Nr. 431)! — **G.** unterhalb Regada im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf trockenen Ästen von *Alnus glutinosa*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Mel. stromaticum Cda. in Icones Fung. I S. 3. — Sacc. Syll. Fung. III S. 750.

Auf *Fagus silvatica*: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Zu S. 568. Die in meiner Pilzflora S. 568 angeführte *Marsonia* sp., die F. Stolz auf *Veratrum album* bei St. Christof am Arlberg gesammelt hatte, dürfte sehr nahe stehen der *Marssonina Veratri* (Ell. & Everh.) in Proceedings Acad. Philad. 1894 S. 373 (sub *Marsonia*) P. Magnus auf *Veratrum californicum* aus Washington.

Marssonina Juglandis (DC.) Sacc. gehört zu *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. & de Not. nach Klebahn.

Auf *Iuglans regia*: **V.** an der Straße am Ufer des Bodensees in Bregenz!! — im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — am Abstieg von der Egg nach Nofels bei Feldkirch!! — **E.** in Vahrn!! — oberhalb des Wildbades Schalders!! — **G.** im Val Rendena häufig (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** im Eggentale (Kabát l. c.) — beim Bräuhaus in St. Peter im Grödentale!! — bei Seis am Schlern!! — bei Kastelruth!! — im Villnöstale!! — **T.** bei Ischia in Val Sugana!!

Zu S. 569. **Marss. Sorbi** P. Magn.

Auf *Sorbus Aria*: **B.** im Kühbacher Walde bei Bozen (Pfaff)!

Marss. Delastrei (de Lacr.) Sacc.

Auf *Silene inflata*: **V.** bei Schruns im Montafon!! — **B.** zwischen Klausen und Haltestelle Villnös (Heimerl III)!

Auf Blättern von *Silene rupestris*: **E.** zwischen Brixen und St. Anton-Brixen (Heimerl II).

Marss. truncatula Sacc.

Auf Blättern und Fruchtlügeln von *Acer campestre* f. *lasiocarpum* Wimm.: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát in Bub. & Kab. 5).

Auf *Acer campestre*: **B.** an den Eislöchern bei Eppan sehr viel!!

Marss. Violae (Pass.) Sacc.

Auf *Viola biflora*: **V.** im Silbertale bei Schruns!! — **J.** unter der Alpe Truan 1700 m und im Martartale im Gschnitz (Sarnthein)! — **E.** im Pflerschtale an den Obernberger Seen am Tribulaun (Bornmüller)! — beim Gartnerhof bei Vahrn (Heimerl)! — **U.** im Zemmgrunde beim Zillertale (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **G.** im Val di Genova und bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** am Ampezzanbache bei St. Christina (Bornmüller)! — bei St. Ulrich und Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 218).

Marss. Secalis Oudem.

Auf *Hordeum distichum*: **V.** bei Bartholomä bei Schruns im Montafon!! — **P.** bei Toblach!!

Marss. Daphnes (Dsm. & Rob.) Sacc. Fung. ital. delin. tab. 1063. — *Septoria Daphnes* Dsm. & Rob. X Wot. S. 22.

Auf lebenden Blättern von *Daphne Mezereum*: **G.** am Bedoleboden im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5 und in Kabát & Bubàk Fungi imperfecti exsiccati Nr. 484)!

Marss. Potentillae (Dsm.) Fisch. in Rabenh. Fungi europaei — Saccardo Syll. Fung. III S. 770.

An Blättern von *Potentilla Fragariastrum*: **G.** zwischen Carisolo und San Stefano am Eingange in das Val di Genova (Kabát in Bub. & Kab. 5 und in Kab. & Bub. Fungi imperf. exsicc. Nr. 379)!

Septogloeum Sacc.

Sept. Potentillae All. in Berichte der Bayr. Botan. Gesellsch. Bd. IV 1896 S. 38.

Auf *Potentilla caulescens*: **J.** an der Kranebitter Klamm bei Innsbruck (Stolz)!

Coryneum Populinum Bres.

Auf Rinde von *Populus*: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Cor. foliicolum Fckl. Symb. Mycol. 372 S. — Saccardo Syll. Fung. III S. 780.

Auf lebenden Blättern von *Rubus caesius* und *Pirus communis*: **M.** in Meran (Cerny in Bub. & Kab. 4).

Zu S. 570. *Pestalozzia pezizoides* De Not.

Auf alter Rinde von *Vitis vinifera*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 571. *Cylindrosporium Filicis feminae* Bres.

Auf *Athyrium Filix femina*: **G.** bei Regada im Val di Genova und am Fuße des Monte Spinale in der Valesinella (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Cyl. Padi (Lib.) Karst.

Auf *Prunus Padus*: **P.** bei St. Vigil im Enneberger Tal!!

Zu S. 572. **Cyl. latifolii** P. Magn.

Auf *Laserpitium latifolium*: **P.** bei St. Vigil im Enneberger Tal! !— **G.** am Bärenwege bei Campiglio!! — auf dem Penegal!! — **B.** im St. Annatal bei St. Ulrich im Grödnertal!! — bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 218).

Cyl. Laserpitii (Bres. P. Magn.)

Auf *Laserpitium Gaudini*: **G.** in der Valesinella am Fuße des Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Cyl. Lathyrri Bub. & Kab. in Ann. Mycolog. Vol. V 1907 S. 44.

Auf *Lathyrus vernus*: **G.** in der Valesinella am Fuße des Monte spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Zu S. 573. **Dinemasporium decipiens** (De Not.) Sacc. in Michelia II S. 282. — Saccardo Syll. Fung. III S. 685.

Auf entrindeten Ästen von *Salix* sp.: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4. Durch ein Versehen steht dort *Dimerosporium decipiens* (De Not.) Sacc.

Heteropatella Fekl.

Het. lacera Fekl. Symb. Mycolog. Nachtrag II S. 54.

Auf Involucrum und Stengeln von *Cirsium* und *Adenostyles*:

B. bei Paneveggio (J. Bommer).

Auf trockenen Stengeln von *Peucedanum Carvifolia*: **G.** am Fuße des Monte Spinale nächst Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Sporonema Desm.

Spor. strobilinum Desm. XX Not. S. 14 — Saccardo Syll. Fung. III S. 678.

Auf den Schuppen der Zapfen von *Picea excelsa*: **J.** in den Wäldern bei Hirschbrünnl zwischen Sistrans und Ißhütte ca. 1700 m (Zahlbruckner in Cryptogamae exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi Nr. 1335. — Annalen der k. k. Naturhistorischen Hofmuseums Bd. XXI 1907 S. 211)!

Excipulina Sacc.

Exc. Patella Höhnel in Österr. Botan. Zeitschr. 1904 (S. 35 des Separatums).

Auf dürren *Umbelliferen*-Stengeln: **O.** beim Tumpener See im Ötztale (Höhnel l. c.). — v. Höhnel vermutet l. c., daß dieser Pilz eine zweite Pyknidienform der *Heterosphaeria Patella* sein könnte, in deren Gesellschaft er von ihm gefunden wurde.

Leptothyrium alneum (Lév.) Sacc. (gehört zu *Gnomoniella tubaeformis* [Tode] Sacc. S. 489).

Auf *Alnus glutinosa*: **E.** in einer Schlucht nächst Tschiffnen bei Veltorns (Heimerl III). — **P.** bei St. Vigil im Enneberger Tal (Neger)! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Alnus viridis*: **B.** zwischen St. Peter und St. Johann im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5)

Auf *Alnus incana*: **V.** bei Gaschurn im Montafon!! — **J.** auf der Hungerburg bei Innsbruck!! — **E.** in der Gilfenklamm bei Sterzing!! — **G.** bei Carisolo im Val Rendena, im Val di Genova und bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** zwischen Seis und Bad Ratzes!! — bei St. Peter im Villnös!!

Lept. Castaneae (Spreng.) Sacc.

Auf *Castanea vesca*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — **G.** unterhalb San Stefano im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Var. *Quercus* C. Mass. an *Quercus pubescens*: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Lept. vulgare (Fr.) Sacc.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Senecio Fuchsii*: **B.** im Karerwalde im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4) —

Auf Stengeln von *Aconitum*: **B.** bei Bad Ratzes (J. Bommer).

Lept. Periclymeni (Desm.) Sacc.

Auf *Lonicera Xylosteum*: **J.** bei Steinach am Brenner!! — **B.** bei St. Christina im Grödnertale!!

Lept. medium Cooke in Grevillea XIII S. 98 var. *castanicolum* Cooke l. c.

Auf *Castanea vesca*: **G.** unterhalb San Stefano im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Lept. litigiosum (Dsm.) Sacc. in Michelia II S. 113. — Saccardo Syll. Fung. III S. 636. — *Leptostroma litigiosum* Desm. in Ann. sc. natur. Botanique 1843 S. 338.

Auf Blattstielen von *Pteridium aquilinum*: **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **J.** bei Lans (Stolz)!

Lept. foedans (Ces.) Sacc. in Syll. Fung. III S. 634. — *Sacidium foedans* Ces. in Klotzsch Herb. mycolog. II S. Nr. 61.

Auf toten Stengeln von *Salvia glutinosa*: **U.** am Aufstiege nach Astegg bei Mayrhofen!! — **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Lept. dryinum Sacc. Michelia I S. 202. — Syll. Fung. III S. 628.

Auf *Quercus pubescens*: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Zu S. 574. **Leptostroma Pinastri** Desm. in Ann. sc. nat. Bot. 1843 S. 338. — Saccardo Syll. Fung. III S. 641.

An Nadeln von *Pinus silvestris*: **P.** bei St. Vigil im Enneberger Tal (Neger).

Melasmia Berberidis Thüm. & Wint.

Auf lebenden Blättern von *Berberis vulgaris*: **E.** massenhaft zwischen dem ersten und zweiten Kastanienwalde vor Vahrn (Heimerl)! — zwischen Mühlbach und St. Paul (Heimerl).

Zu S. 575. **Discosia Artoceras** (Tode) Fr.

Auf dürrn Blättern von *Laurus nobilis*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Kabatia Latemarensis Bubák.

Auf lebenden Blättern von *Lonicera caerulea*: **O.** in der Rossanna-Schlucht bei St. Anton am Arlberg!! — **G.** mehrfach im Val di Genova, so am Bedoleboden, oberhalb der Bologninihütte und am Wege unterhalb der Mandronhütte, ca. 2400 *m* (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** auf der Seiser Alpe und bei Wolkenstein im Grödnertale ca. 1600 *m* (Jaap in Ann. mycol. VI S. 219 und in Fungi selecti exsiccati Nr. 289)! — **F.** in Wäldern von Alba bei Campitello (Br.-Jer. & Maire).

Kab. mirabilis Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905 S. 241.

Auf lebenden Blättern von *Lonicera nigra* L.: **G.** am Fuße des Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6). — **N.** auf der Mendel und dem Penegal (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 219). — **B.** im Steingerölle über dem großen Karersee ca. 1550 *m* (Kabát l. c. und in Kabát & Bubák Fungi imperfecti exsiccati Nr. 475)! — bei Wolkenstein im Grödnertale ca. 1650 *m* (Jaap in Fungi selecti exsiccati Nr. 290)!

Entomosporium Mespili (DC.) Sacc.

Auf *Cotoneaster vulgaris*: **B.** auf dem Grödnernerberge!!

Auf den Blättern von *Pirus communis* (Entomosp. maculatum Lév.): **M.** in Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4 und in Vestergren Micromycetes rariores selecti Nr. 1087)!

Zu S. 576. **Leptostromella hysterioides** (Fr.) Sacc.

Auf trockenen Stengeln einer Umbellifere: **M.** in Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 577. **Phyllosticta cruenta** (Fr.) Kickx.

Auf *Polygonatum officinale*: **U.** bei Hinterbärenbad im Kaisergebirge (Bornmüller)! — **M.** auf dem Bergabhang bei St. Valentin in Obermais (Pfaff)! — **E.** auf dem Hochplateau zwischen Vahrn und Neustisft bei Brixen!! — bei Elvas und Klausen (Heimerl III) — bei Albeins bei Brixen (Heimerl)! — in Unter-Vahrn (Heimerl)! — **B.** im St. Annatale bei St. Ulrich in Gröden!! — bei S. Christina im Grödental, 1480 *m* (Bornmüller)! — bei Seis am Schlern!!

Auf *Polygonatum multiflorum*: **E.** zwischen Raas und Natz bei Vahrn (Heimerl III). — **N.** auf der Mendel am Wege zum Penegal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 219). — **B.** bei Überetsch in den Eislöchern 500 *m* (Pfaff)!

Zu S. 578. **Phyll. aquilegiicola** Brunaud.

Auf *Aquilegia atrorivulacea*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Phyll. Berberidis Rabh.

Auf *Berberis vulgaris*: **B.** bei St. Peter im Villnös!! — **T.** bei Ischia am Caldonazzo-See!!

Phyll. rubicola Rabh.

Auf *Rubus Idaeus*: **J.** bei Volders beim Kloster!! und sonst in der Umgegend!! — **P.** bei Bruneck!!

Zu S. 579. **Phyll. hedericola** Dur. & Mont.

Auf *Hedera Helix*: **M.** in Dorf Tirol bei Meran (W. Magnus)!

Phyll. leptidea (Fr. Currey) Sacc.

Auf Blättern von *Vaccinium Vitis idaea*: **G.** bei Madonna di Campiglio!! — **P.** bei Bruneck!! — **B.** im St. Annatale bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Zu S. 580. **Phyll. Asclepiadearum** Westend.

Auf *Cynanchum Vincetoxicum*: **E.** oberhalb Wildbad Schalder bei Vahrn!!

Phyll. decipiens C. Mass.

Auf *Galium Mollugo*: **B.** bei Kastelruth!!

Phyll. Sambuci Desm.

Auf *Sambucus racemosa*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Phyll. Cirsii Desm.

Auf *Cirsium Erisithales*: **P.** auf dem Belvedere bei Cortina!!

Phyll. betulina Sacc. in Michelia I S. 154. — Saccardo Syll. Fung. III S. 32.

Auf *Betula alba*: **P.** bei Taufers!!

Phyll. concentrica Sacc. in Syll. Fungorum III S. 21.

Auf *Hedera Helix*: **M.** bei Meran in einem Garten!!

Auf *Hedera colchica*: **M.** Meran in einem Garten!!

Phyll. Hederæ Sacc. & Roum. in Michelia II S. 620. — Saccardo Syll. Fung. III S. 20.

Auf *Hedera Helix*: **U.** auf dem Kirchhofe in Kufstein!! — **M.** in Gärten in Meran und auf der Gilfpromenade (W. Magnus)! — **E.** häufig in Unter-Vahrn (Heimerl)! — **B.** in Gries bei Bozen auf der Erzherzog-Heinrich-Promenade (Pfaff)!

Phyll. arcuata (Pass.) All. in Rabenh. Kryptog. Flora 2. Aufl. Bd. I Abt. 6 S. 42. — *Phoma arcuata* Pass. in Diagn. Fung. nov. IV Nr. 39.

Auf toten Blättern von *Evonymus japonica* Thunb.: **B.** bei Bozen und in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Phyll. nemoralis Sacc. in Michelia II S. 88. — Syll. Fung. III S. 16.

Auf abgestorbenen Blättern von *Evonymus japonica*: **E.** in Staffels bei Brixen (Heimerl III).

Phyll. Evonymi Sacc. in *Michelia* I S. 155. — Saccardo Syll. Fung. III S. 15.

Auf *Evonymus europaeus*: **J.** am Innufer bei Volders!!

Phyll. evonymella Sacc. in *Michelia* I S. 138. — Saccardo Syll. Fung. III S. 15.

Auf abgestorbenen Blättern von *Evonymus japonicus*: **E.** in Staffels bei Brixen (Heimerl III).

Phyll. Bresadoleana Bub. & Kab. in Berichte des naturwissensch.-medizin. Vereins in Innsbruck XXX 1905/1906 S. 8.

An lebenden Blättern von *Quercus pubescens* Willd.: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Phyll. prunicola (Opiz ?) Sacc. ?

Auf *Prunus avium*: **B.** Gries bei Bozen. ca. 500 m (Pfaff)!

Phyll. celtidicola Bub. & Kab. in Ann. mycol. Vol. V S. 42.

Auf lebenden Blättern von *Celtis australis*: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Phyll. Hesperidearum (Catt.) Penz. in *Michelia* II S. 425. — Saccardo Syll. Fung. III S. 12.

An Blättern von *Citrus vulgaris*: **R.** Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Phyll. Nerii West. Exs. Nr. 963. — Sacc. Syll. Fung. III S. 26.

Auf *Nerium Oleander*: **E.** in Albeins bei Brixen (Heimerl)!

— **R.** in Garten in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Phyll. Magnoliae Sacc. in *Michelia* I S. 139. — Saccardo Syll. Fung. III S. 25.

Auf Blättern von *Magnolia grandiflora*: **B.** auf der Talfermauer-Promenade bei Bozen (Pfaff)!

Phyll. pirina Sacc. in *Michelia* I S. 134. — Saccardo Syll. Fung. III S. 7.

Auf *Pirus communis*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Phyll. iliciseda Sacc. in Atti del Congr. botan. di Palermo 1902 S. 54.

Auf lebenden Blättern von *Quercus Ilex*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Phyll. vulgaris Dsm. in Ann. sc. natur. Botan. XI 1849 S. 350. Saccardo Syll. Fung. III S. 18.

Auf *Lonicera Xylosteum*: **E.** bei der Tergolerbrücke unter Waidbruck (Heimerl)!

Phyll. Westendorpii Thüm. in Bulletin de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou 1880 Nr. 804. — Saccardo Syll. Fung. III S. 26.

Auf *Berberis vulgaris*: **B.** Überetsch bei St. Anton bei Kaltern!!

Allescher bemerkt in Hedwigia XXXIV 1895 S. 256 und wiederholt es in Rabenhorst Kryptogamen-Flora 2. Auflage Bd. I, Abt. VI, S. 23, daß diese Art und *Phyllosticta Berberidis* Westend.

nur verschiedene Reifezustände einer Art sind. Ich wage es nicht zu entscheiden; doch ist diese Art oder Form mit den durch ihr Auftreten auf den Blättern hervorgerufenen eckigen, elfenbeinweißen, rot gerandeten Flecken recht auffallend.

Phyll. lupulina Kabát & Bubák in Österr. Bot. Zeitschr. 1905.
Auf Blättern von *Humulus Lupulus*: **B.** zwischen Birchabruck und Unter-Eggen im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Phyll. camelliaeicola Brunaud Misc. mycol. S. 13. — Saccardo Syll. Fung. X S. 101.

Var. **meranensis** Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905.
Auf lebenden Blättern von *Camellia japonica*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Phyll. Arunci Sacc. Syll. Fung. III S. 41 gehört nach Saccardo zu *Mycosphaerella Dejanica* Sacc.

Auf *Aruncus silvester*: **V.** Rappenlochschlucht bei Dornbirn!!
— Rasafeischlucht bei Schruns im Montafon!!

Phyll. populina Sacc. in Michelia I S. 155. — Saccardo Syll. Fung. III S. 33.

Auf *Populus nigra*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Phyll. argyrea Speg. Fung. Argent. Pugillus II S. 121. — Saccardo Syll. Fung. III S. 29.

Auf welken Flecken der Blattoberseite von *Elaeagnus purgens*: **B.** Gries bei Bozen an der Erzherzog-Heinrich-Promenade (Pfaff)!

Phyll. Arbuti-Unedonis Pass. in Fung. Gall. novi in Journ. d' Hist. natur. 1885 Nr. 4 S. 16. — Saccardo Syll. Fung. X S. 115.

Auf *Arbutus-Unedo*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Phyll. Trollii Trail in Transact. Croptog. Scot. 1889 S. 43.
— Saccardo Syll. Fung. X S. 125.

Auf *Trollius europaeus*: **P.** bei Misurina gleichzeitig mit der zugehörigen *Ramularia Trollii* (Jacz.) Ivanoff, unter deren Rasen sich im Blattgewebe die jungen Perithezien bilden!!

Phyll. Trifolii Rich. Champ. Main. Nr. 1549. — Sacc. Syll. Fung. X S. 128.

Auf *Trifolium repens*: **E.** bei Vahrn!!

Phyll. phaseolina Sacc. in Michelia I S. 149. — Saccardo Syll. Fung. III S. 41.

Auf *Phaseolus vulgaris*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Phyll. Chamaenerii All. in Ber. d. Bayer. Botan. Gesellsch. 1895 S. 31.

Auf *Epilobium angustifolium*: **G.** bei Madonna di Campiglio!!

Phyll. multum aff. *Phyll. Chamaenerii* All. (mit jungen unreifen Perithezien eines Ascomyceten) auf den Blättern von *Epilobium* sp.: **G.** am Mizl-Wege bei Campiglio!!

Phyll. Zahlbruckneri Bäumler in Beiträge zur Kryptogamen-Flora des Preßburger Komitats S. 7. — Saccardo Syll. Fung. X S. 128.

Auf *Silene nutans*: **V.** beim Gauenstein bei Schruns im Montafon!!

Phyllosticta sp.

Auf *Spinacia oleracea*: **E.** im Stiftsgarten von Neustift bei Vahrn (Heimerl)! Sie scheint der *Septoria Spinaciae* Westend. recht nahe zu stehen, der sie nach der kopierten Beschreibung bei Allescher in den Fruchtgehäusen und Flecken vollständig gleicht. Doch hat sie einzellige Conidien, weshalb ich sie eben zu *Phyllosticta* ziehen muß. Vielleicht ein jüngeres Stadium?

Phyll. latemarensis Kabát & Bubák in Österr. Botan. Zeitschrift 1905.

Auf absterbenden Blättern von *Colchicum autumnale*: **B.** auf Bergwiesen am Karerpasse 1700 m unter dem Latemar im Eggental (Kabát l. c.).

Phyll. sorghina Sacc. in Michelia I S. 140. — Saccardo Syll. Fung. III S. 61.

Auf *Sorghum vulgare*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Zu S. 581. **Phomopsis** Sacc. Syll. Fung. III 1884 S. 66. — ? *Myxolibertella* Höhnelt in Ann. Mycolog. 1903 S. 526.

Ph. Lactueae (Sacc.) Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905 S. 78. — *Phoma Lactueae* Sacc. Syll. Fung. III S. 125.

Auf trockenen Stengeln und Ästen von *Lactuca sativa*: **J.** ober Hötting (Stolz)! — **M.** in Untermais bei Meran (Cerny in Bub. & Kab. 4).

Phoma cinerascens Sacc. — *Phomopsis cinerascens* (Sacc.) Bubák in Ber. d. naturw.-mediz. Vereins zu Innsbruck XXX 1905/1906 S. 9.

Auf toten Ästen von *Ficus Carica*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4 und 5).

Zu S. 582. **Phoma leguminum** Westend.

f. **Robiniae** an trockenen, noch hängenden Hülsen von *Robinia Pseudacacia*: **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Zu S. 583. **Phoma Vincetoxici** Westend.

Auf dünnen Stengeln von *Vincetoxicum officinale*: **O.** bei Landeck (Jaap)!

Phoma pusilla Schulz & Sacc. *Micromyces* Stavinici Nr. 48. — Saccardo Syll. Fung. III S. 77.

Auf trockenen Ästen von *Rosa* sp.: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Phoma Gentianae J. Kühn in Hedwigia 1883 S. Nr. 1 — Saccardo Syll. Fung. III S. 120.

Auf *Gentiana ciliata*: **B.** Seiser Alpe (Neger)!

Phoma diversispora Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905.

Auf abgestorbenen Hülsen von *Phaseolus vulgaris*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Phoma Medicaginis Bubák

Auf dünnen Stengeln von *Medicago sativa*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Phoma complanata (Tode) Dsm. Exs. — Saccardo Syll. Fung. III S. 126. vel aff.

Auf *Pedicularis Oederi*: **J.** am Padaster-Bache im Gschnitztale 2200 m (Wettstein)! — am Leitnerjoch im Gschnitztale 2300 m (v. Sarnthein)!

Auf *Pedicularis incarnata*: **J.** auf dem Eggenjoch im Gschnitztale 2300 m (v. Sarnthein)!

Phoma Pini (Dsm.) Sacc.

Auf *Picea pungens argentea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Phoma Rusci Westend. Bull. Acad. Belg. Ser. II t. 7 Nr. 5. — Saccardo Syll. Fung. III S. 162.

Auf dürrer *Ruscus aculeatus*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Phoma Chamaeropsis Cooke

Auf *Chamaerops excelsa*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Macrophoma Oleae (DC.) Berl. & Vogl.

Auf abgestorbenen Blättern von *Olea europaea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Macr. Mirbelii (Fr.) Berl. & Vogl. — *Sphaeria Mirbelii* Fr. Linn. S. 548. — *Macr. Mirbelii* Berl. & Vogl. in Saccardo Syll. Fung. X S. 194.

Auf abgestorbenen Blättern von *Buxus sempervirens*: **B.** Oswald-Promenade bei Bozen (Pfaff).

Macr. Coronillae (Dsm.) Neg. in Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. Bd. XXVIII 1910 S. 479. — *Sphaeria Coronillae* Dsm. In Gallen von *Asphondylia Coronillae* Vallot.

Auf *Coronilla Emerus*: **B.** bei Waidbruck und Bozen (Neger) — auf dem Virgl bei Bozen, 300 m (Pfaff)!

Macrophoma sp. (nach Neger)

In den Gallen von *Asphondylia Verbasci* auf *Verbascum*: **M.** bei Mals!! — **E.** bei Vahrn!! — **B.** bei Waidbruck und bei Bozen (Neger).

Aposphaeria rubefariens Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905.

Auf entrindetem Aste von *Salix* sp.: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Dendrophoma Therryana Sacc. & Roum. in Michelia II S. 336. — Saccardo Syll. Fung. III S. 180.

An Pfählen von *Castanea vesca*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Chaetophoma Cooke

Chae. coniformis. (Sommerf.) Starb. in Studies i Elias Fries Swamppherbas I S. 61 t. III fig. 41. — Saccardo Syll. Fung. XI S. 501. — *Sphaeria coniformis* Sommerf. in Supplementum Florae Lapponicae S. 220.

Auf *Pedicularis* sp.: **B.** auf dem Lusiapaß 2000 m (Neger)!

Zu S. 584. **Asteroma reticulatum** (DC.) Chev.

Auf *Polygonatum multiflorum*: **N.** auf der Mendel und am Wege zum Penegal (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 219). — **B.** bei Bad Ratzes!!

Ast. Violae (Ung.) P. Magn.

Auf *Viola biflora*: **L.** am Aufstiege vom Blindsee zum Fernpasse!! — **O.** am Stuibenfalle bei Umhausen im Ötztale!! — **U.** in der Stillupklamm bei Mayrhofen im Zillertale!! — **B.** auf dem Schlern ca. 2000 m (Neger)!

Ast. impressum Fekl.

Auf *Tussilago Farfara*: **V.** bei Bregenz am Aufstiege zur Fluh!! — **J.** bei Nöblach über Steinach am Brenner!! — **B.** bei St. Peter im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Ast. alpinum Sacc. in Michelia II S. 300. — Saccardo Syll. Fung. III S. 206.

Auf *Arctostaphylos alpina*: **J.** auf dem Blaser (B. Stein)!

Ast. Oertelii H. & P. Sydow in Ann. Mycolog. 1905 S. 185. — Saccardo Syll. Fung. XVIII S. 283.

An abgestorbenen Blättern von *Laserpitium latifolium*: **B.** bei St. Johann im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — (Vgl. *Asterina himantia* (Pers. Fr. S. 463 der „Pilzflora von Tirol“).

Ast. Eryngii (Fr.) Auersw. **B.** von Hausmann bei Bozen gesammelt nach H. Diedicke in Annal. mycol. IX 1911 S. 542.

Ast. Orobi Fekl. Symb. mycol. S. 386 — Sacc. Syll. Fung. III S. 212.

Auf *Orobis vernus*: **R.** bei Bondo (Dr. Raciborsky).

Cicinobolus Cesatii De Bary

Auf *Microsphaeria Astragali* (DC.) Trev. auf *Astragalus glycyphyllos*: **B.** bei Bad Ratzes!!

Auf Oidium zu *Erysiphè Martii* Lév. auf *Coronilla scorpioides*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf Oidium auf *Stachys alpina*: **B.** bei Bad Ratzes!!

Auf Oidium auf *Euphrasia Rostkoviana*: **E.** um Vahrn und Brixen (Heimerl III).

Auf *Sphaerotheca pannosa*: **E.** häufig bei Vahrn und Brixen (Heimerl III.)

Auf *Sphaerotheca Castagnei* auf *Erigeron canadensis*: **E.** um Neustift bei Brixen (Heimerl II).

Auf *Sphaerotheca Castagnei* auf *Taraxacum officinale*: **M.** Straße in Marling bei Meran!!

Zu S. 585. **Cic. Evonymi-japonicae** Arcangeli in Proc. verb. Soc. Tosc. Sc. natur. 1900.

Auf *Oidium Evonymi japonicae* Arc.: **M.** in Meran!! — Dieser *Cicinnobolus* dürfte kaum verschieden sein von *Cicinn. Cesatii* De By.

Zu S. 586. **Vermicularia trichella** Fr.

Auf *Hedera Helix*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4). — **E.** in Guggenbergs Anlagen in Brixen (Heimerl III)! — **B.** auf dem Sigmundskroner Schloßberge (Pfaff)! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.).

Verm. Dematium (Pers.) Fr.

Auf *Arenaria ciliata*: **J.** Sendestal bei Gschnitz (Stolz)!

Auf toten Stengeln von *Linaria vulgaris*: **E.** bei Brixen!!

Auf Blättern von *Spinacia oleracea*: **E.** im Stiftsgarten von Neustift bei Brixen!!

Verm. atramentaria Berk. & Br. in Ann. of Natur. History Nr. 430. — Saccardo Syll. Fung. III S. 227.

Auf *Solanum tuberosum*: **J.** auf den Wiltener Feldern (Stolz)!

Verm. culmigena Dsm. XI. Not. S. 363. — Saccardo Syll. Fung. III S. 235.

Auf alten Blättern von *Calamagrostis Halleriana*: **J.** bei Volders!!

Verm. culmitraga Fr. Summa vegetabil. Scandin. S. 420. — Saccardo Syll. Fung. III S. 234.

Auf *Festuca* sp.: **J.** bei Trins!!

Verm. herbarum Westend. Exsicc. Nr. 393. — Saccardo Syll. Fung. III S. 226.

Auf abgestorbenen Stengeln und Hülsen von *Phuscolus vulgaris*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Gypsophila* sp.: **M.** bei Meran (Cerny l. c.).

Auf *Dianthus Caryophyllus*: **M.** bei Meran (Cerny l. c.).

Auf *Dianthus barbatus*: (Verm. Dianthi Westend) **E.** auf der Valserjochhöhe ca. 1900 m (Heimerl III)!

Verm. aff. Verm. Liliacearum Westend. — Saccardo Syll. Fung. III S. 233.

Auf abgestorbenem *Iris*-Stengel: **B.** Gries bei Bozen (Pfaff)!

Placosphaeria Bartschiae C. Mass.

Auf *Bartschia alpina*: **B.** auf der Seiser Alpe häufig und am Sellajoch (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 219) — am Solerschlupfen beim Karer Paß!! — auf dem Kreuzkofeljoch bei der Franz-Schlüter-Hütte 2300 m!!

Plac. rhytismoides All.

Auf *Valeriana saxatilis*: **B.** auf dem Schlern ca. 1500 m (Neger)!

Zu S. 587. **Plac. Campanulae** (DC.) Bäumler

Auf *Campanula Trachelium*: **J.** bei Gossensaß und am Brennerpaß (Br.-Jer. & Maire).

Auf *C. rapunculoides*: **P.** bei Misurina!! — **N.** auf der Mendel (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 219).

Fusicoccum veronense C. Massal. in Novità Fl. micol. Veron. in Bullettino d. Soc. Bot. Ital. Firenze 1900.

Auf der Unterseite toter Blätter von *Platanus orientalis*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Cytospora incarnata Fr.

Auf dünnen Ästchen von *Salix* sp.: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 588. **Cyt. carphosperma** Fr.

Auf toten Ästchen von *Pirus Malus*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 5).

Cyt. evonymella Pass. in Atti d. Reale Accadem. dei Lincei. Memoire Bd. VI 1889 S. 464. — Saccardo Syll. Fung. X S. 244.

Auf abgefallenen Blättern von *Evonymus japonica*: **R.** in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Cyt. horrida Sacc. Syll. Fung. III S. 259 gehört zu *Valsa horrida* Nitschke (Pilzflora von Tirol S. 494).

Auf *Betula alba*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Cyt. rubescens Fr. Syst. mycolog. II S. 542. — Saccardo Syll. Fung. III S. 253.

Auf alten Ästchen von *Pirus Malus*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Cyt. Salicis (Cda.) Rabenh. in Deutschl. Crypt.-Flora I Fungi Nr. 1340. — Saccardo Syll. Fung. III S. 261.

Auf toten Ästen von *Salix* sp.: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Salix incana*: **P.** am Wege von Schluderbach nach Misurina!!

Cyt. stenospora Sacc. Sylloge Fung. III S. 259.

Auf *Alnus incana*: **U.** am Aufstiege nach Astegg von Mayrhofen!!

Cytospora wohl nov. sp.

Auf alten, abgefallenen Blättern von *Rhododendron ferrugineum*: **O.** in Kühtai bei Ötz (Stolz)!

Diese Cytospora ist sicher verschieden von *Cyt. Rhododendri* Roum. pr. p. (= *Dendrophoma Rhododendri* [Roum.] Sacc. Syll. Fung. III S. 178), die auf Ästen von *Rhododendron ponticum* auftritt.

Zu S. 589. *Ascochyta dolomitica* Kabát & Bubák

Auf lebenden Blättern von *Atragene alpina*: **G.** am Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6). — **B.** am Karersee im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 219).

Asc. Vitalbae Br. & Har. in Rev. Mycol. 1891 S. 17. — Saccardo Syll. Fung. X S. 309.

Auf Blättern von *Clematis Vitalba*: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Asc. indusiata Bres. in Hedwigia 1896 S. 199. — Saccardo Syll. Fung. XIV S. 942.

Auf *Clematis recta* L.: **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!! — Diese Art scheint bisher nur in Meissen in Sachsen beobachtet zu sein, ist aber sicherlich weit verbreitet. An den von mir gesammelten Exemplaren traten öfter dreizellige Conidien auf, und einmal sogar eine vierzellige, leicht gekrümmte Conidie.

Asc. Viburni (Roum.) Sacc. Syll. Fung. III S. 387.

Var. *lantanigena* Kabát & Bubák in Österr. Bot. Zeitschr. 1905

Auf lebenden Blättern von *Viburnum Lantana*: **B.** bei Bircha-bruck im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Asc. Adenostylis Kabát & Bubák im Berichte des naturw.-medizin. Vereins in Innsbruck XXX 1905/1906 S. 25.

An lebenden Blättern von *Adenostyles albifrons*: **U.** im Zill-lergrunde im Zillertale (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **G.** am Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Asc. anisomera Kabát & Bubák in Hedwigia 1904 S. 418.

In lebenden Blättern von *Stellaria nemorum*: **B.** bei den Wirt-schaftsgebäuden des Hotels Karersee im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **U.** im Zemmgrunde im Zillertale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Auf lebenden Blättern von *Malachium aquaticum*: **U.** im Zemm-grunde im Zillertale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Asc. Veratri Cav. in Funghi Longob. exsicc. Pugillus II Nr. 98. — Saccardo Syll. Fung. XI S. 525.

Auf Blättern von *Veratrum Lobelianum* Berh.: **B.** auf Berg-wiesen bei Karersee zwischen Karerpaß, Latemar und dem Rosengarten (Kabát in Bub. & Kab. 4 und Fungi imperfecti ex-siccati Nr. 262)!

Asc. montenegrina Bubák in Sitzber. der königl. böhmisch. Gesellsch. d. Wissenschaften in Prag 1903 XII S. 13.

Auf lebenden Blättern von *Malva rotundifolia*: **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Asc. pinzolensis Kabát & Bubák in Österr. Bot. Zeitschr. 1905.

Auf lebenden Blättern von *Hyoscyamus niger*: **G.** am Ufer des Sarcaflusses bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Asc. versicolor Bubák in Österr. Botan. Zeitschr. 1905.

Auf lebenden Blättern von *Aristolochia Clematitis*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Asc. Vulnerariae Fekl. Symb. mycol. S. 387. — Sacc. Syll. Fung. III S. 398.

Auf *Anthyllis pseudovulneraria* Sag.: **B.** Überetsch im Altenburger Walde!!

Wie Allescher in Rabenhorst Cryptogamen-Flora 2. Aufl. Bd. I Abt. VI S. 671 sagt, sind die Sporen nicht bekannt und daher die Gattungszugehörigkeit des Pilzes zweifelhaft. Auch ich habe keine Conidien bisher gefunden. Der Pilz ist in Tirol verbreitet. Ich hatte ihn schon in früheren Jahren öfter gesammelt, aber, weil ich in den Peritheciën keine Conidien fand, als unbestimmbar weggeworfen, wie ich es mit vielen anderen Pilzen tun mußte. Sein Auftreten als sehr schwarze Peritheciën in purpurgerandeten Flecken scheint mir aber so charakteristisch, daß ich ihn unter dem Fuckel'schen Namen trotz der zweifelhaften Gattungszugehörigkeit anführe.

Asc. majalis C. Mass.

Auf lebenden Blättern von *Convallaria majalis*: **N.** auf der Mendel am Wege zum Penegal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 220).

Asc. populina Sacc. in Michelia I S. 168. — Saccardo Syll. Fung. III S. 394.

Auf *Populus nigra*: **J.** Weiherburg bei Innsbruck (Stolz)!

Zu S. 590. **Darluea filum** (Biv.-Bernh.) Cast.

Auf *Uromyces Astragali* auf *Astragalus Onobrychis*: **E.** zwischen Vorder- und Hinterrigger bei Vahrn (Heimerl)! — am Waldwege von Brixen nach Vahrn!!

Auf *Uromyces Astragali* auf *Oxytropis pilosa*: **E.** am Eisackufer bei Pallaus bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Uromyces Medicaginis falcatae* auf *Medicago falcata*: **E.** bei Brixen (Heimerl II).

Auf *Uromyces Polygoni* auf *Polygonum aviculare*: **E.** zwischen Verdings und Feldthurns (Heimerl II).

Auf *Puccinia Galii* (Pers.) auf *Galium verum*: **E.** in den Eisackauen bei Campan (Heimerl)!

Auf *Puccinia Celakovskyana* Bubák auf *Galium cruciata*: **B.** bei Säben bei Klausen (Heimerl)!

Auf *Uromyces caryophyllinus* (Schck.): **E.** im Brixener Hofgarten (Heimerl)!

In Aecidium auf *Euphorbia Chamaesyce*: **R.** am Ledrosee bei Riva, 600—700 m (Bornmüller)!

In *Uromyces Silenes* (Schlechtld.) auf *Silene nutans*: **G.** bei Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

In *Puccinia Epilobii tetragoni* (DC.) auf *Epilobium collinum*: **E.** im Walde ober Seidner bei Brixen (Heimerl II)!

In *Puccinia Hieracii* (Schum.) auf *Hieracium florentinum*: **E.** bei der Haltestelle Villnös am Wege nach Naifen!!

In *Melampsora Larici-daphnoidis* Kleb. auf *Salix daphnoides*: **E.** am rechten Eisackufer bei der Mahr bei Brixen!!

Auf *Melampsora Salicis Capreae* (Pers.) Wint.: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale 1200 m (Bornmüller)!

In *Puccinia Cesatii* Schroet. auf *Andropogon Ischaemum*: **E.** bei Theiß bei Brixen (Heimerl) II

In *Uredo* auf *Poa nemoralis*: **E.** um Vahrn (Heimerl)!

In *Puccinia pygmaea* Erikss. auf *Calamagrostis villosa*: **B.** bei Klobenstein!!

In *Puccinia Phlei pratensis* Erikss. & Henn. auf *Phleum nodosum*: **E.** an den Elektrizitätswerken bei Brixen (Heimerl)!

In *Uredo* auf *Atropis distans*: **E.** am Graben beim „Elefantent“ in Brixen (Heimerl)!

Diplodina Westend.

D. Atriplicis Vestergr. Bdr. till. Kännedomen om Gotlands Svampflora S. 19. — Sacc. Syll. Fung. XIV S. 952.

Auf *Atriplex patulum*: **B.** am Schrambach bei Klausen (Heimerl III)!

Dipl. Eurhododendri W. Voß Mat. Pilzfl. Krains V 229.

(Vermutlich Pyknide von *Cenangella Rhododendri*) an abgestorbenen Kapseln von *Rhododendron ferrugineum*: **U.** in den Waldungen über Maurach ca. 1600 m (Br.-Jer. & Maire).

Dipl. Millefolii (Oudem.) All. in Rabenhorsts Cryptogamen-Flora 2. Auflage Bd. I Abt. VI S. 676. — Ascochyta Millefolii Oudem. in Contrib. Mycolog. des Pays-bas XIV S. 44.

Auf *Achillea Millefolium*: **J.** beim Bretterkeller bei Innsbruck (Sarnthein)!

Actinonema Rosae (Lib.) Fr.

Gehört nach F. A. Wolf in Botanical Gazette 54 (Sept. 1912) S. 218—233 zu *Diplocarpon Rosae* F. A. Wolf.

Auf *Rosa pomifera* v. aff.: **P.** in einem Garten in Campo bei Cortina!!

Auf *Rosa Marechal Niel*: **B.** Garten in Gries bei Bozen!!

Auf Blättern verschiedener Gartenrosen: **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Zu S. 591. **Septoria salicicola** (Fr.) Sacc. auf *Salix grandifolia*: **N.** am Penegal (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 220).

Sept. Populi Desm.

Auf *Populus nigra*: **J.** in der Egerdacher Au bei Innsbruck (Seeger)! — **B.** an der Landstraße von St. Peter im Villnös nach Klausen!!

Sept. Cannabis (Lasch) Sacc.

Auf *Cannabis sativa*: **T.** häufig auf angebautem Hanf bei San Cristoforo, in Val Sugana!! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4 als *Septoria cannabina* Perk).

Sept. Humuli Westend.

Auf *Humulus Lupulus*: **B.** zwischen Birchabruck und Eggen im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát l. c.).

Sept. Urticae Rob. & Desm.

Auf *Urtica urens*: **J.** bei Trins im Gschnitztale!! — **U.** in der Dorfstraße in Mayrhofen!! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát in Bub. & Kab. 5). — **T.** bei Ischia am Caldonazzo-See!!

Auf *Urtica dioica*: **B.** bei Wolkenstein (Jaap in Ann. Mycolog. VI S. 220).

Sept. Polygonorum Desm.

Auf *Polygonum tomentosum*: **E.** bei Brixen (Heimerl)!

Auf *Polygonum lapathifolium*: **V.** bei Schruns im Montafon!! — **J.** in der Dorfstraße in Thaur!! — bei Volders!! — **E.** um Vahrn (Heimerl III). — **B.** am Wolfsgruber See!! — bei Station Überetsch!! — bei Sigmundskron (Pfaff)! — **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Auf *Polygonum Persicaria*: **E.** bei Brixen (Heimerl)! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** bei Seis am Schlern auf feuchtem Wiesenufer am Wege nach Kastelruth!! — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Polygonum mite*: **E.** um Brixen (Heimerl III).

Auf gezogenem *Polygonum orientale*: **E.** auf dem Friedhofe in Brixen (Heimerl)!

Zu S. 592. **Sept. Lyeoconi** Speg.

Auf *Aconitum Lyeoconum*: **B.** in den Wäldern des Schlern über Bad Ratzes (Br.-Jer. & Maire).

Sept. Hepaticae Desm.

Auf *Hepatica triloba*: **E.** Sachsenklemme nächst Grasstein im Eisacktal (Heimerl)! — **N.** auf der Mendel (Jaap. in Ann. mycolog. VI S. 220). — **B.** bei Bad Ratzes!! — bei St. Ulrich!! — Überetsch bei St. Anton bei Kaltern!!

Sept. Clematidis Rob. & Desm.

Auf *Clematis Vitalba*: **V.** auf der Straße am Ufer des Bodensees bei Bregenz!! — **E.** auf der Seeburg bei Brixen!! — **B.** am Eisackufer bei Bozen!! — am Wege von Bozen nach Runkelstein

(Pfaff)! --- bei Waidbruck!! — an der Felswand über Hotel d'Austria in Gries bei Bozen. — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Sept. Clematidis rectae Sacc.

Auf *Clematis recta*: **R.** am Bergabhang oberhalb Torbole ca. 200 m (Pfaff)!

Zu S. 593. **Sept. Anemones** Desm.

Auf *Anemone trifolia*: **B.** am linken Eisackgehänge bei der Tergolerbrücke unter Waidbruck (Heimerl)!

Sept. Berberidis Nießl

Auf *Berberis vulgaris*: **J.** bei Matrei!! — Hungerburg bei Innsbruck (Smolák bei Bub. & Kab. 6). — **U.** im Zillertale!! — **P.** bei Reischach bei Bruneck!! — am Toblacher Wildbach!! — bei St. Vigil im Enneberger Tal!! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** zwischen Plan und Sella-joch 1800—2000 m (Bornmüller)! — im Villnöstale!! — bei Bircha-bruck und Welschnofen im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — bei St. Ulrich im Grödnertale!! — bei Seis am Schlern!! — Überetsch bei St. Anton bei Kaltern!! — **T.** bei Levico in Val Sugana!!

Sept. Chelidonii Desm.

Auf *Chelidonium majus*: **V.** bei Tschagguns im Montafon!! — **J.** bei Volders!! — **U.** an der Kirchhofmauer in Mayrhofen!! — **P.** bei Sand in Taufers!! — bei Bruneck!! — **B.** bei Sigmundskron bei Bozen!! — **T.** bei Trient (Bresadola in Rabh.-Pazschke Fungi europ. et extraeurop. Nr. 4485)! — bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Sept. Sisymbrii Nießl

Auf *Sisymbrium officinale*: **E.** in Neustift bei Brixen (Heimerl III).

Sept. Sedi Westend.

Auf *Sedum maximum*: **E.** am Beginn des Aufstieges von Albeins nach Afers (Heimerl)!

Zu S. 594. **Sept. Ribis** Desm.

Auf *Ribes rubrum*: **J.** bei Volders!! — **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 220).

Sept. piricola Desm.

Gehört zu *Mycosphaerella sentina* (Fekl.) Schroet.

Auf *Pirus communis*: **V.** im Garten der Stella matutina in Feldkirch!! — **J.** in Gärten in Volders!! — **U.** bei Dorf Straß im Zillertale!! — **E.** am Gallhof in Vahrn (Heimerl)! — in Gärten in Brixen (Heimerl)! — **B.** bei Seis am Schlern!! — viel in Gärten in Gries bei Bozen!!

Sept. Rubi Westend.

Auf *Rubus Idaeus*: **J.** am Steinbruche zwischen Volders und Wattens!! — **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!! — am Beginne des Spillucker Aufstieges bei Vahrn (Heimerl)! — bei der Sachsenklemme bei Grasstein im Eisacktale (Heimerl)! — **P.** am Wege von Bruneck nach Waldheim!! — **B.** bei Bad Ratzes!! — am Pufler Bache bei St. Ulrich (Jaap in Ann. Mycolog. VI S. 220) — bei Seis am Schlern!!

Auf *Rubus caesius*: **M.** auf den Untermaiser Auen bei Meran!! — **E.** bei Vahrn!! — um Campan bei Brixen (Heimerl)! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Rubus fruticosus* vel aff.: **J.** im Bergwalde bei Volders!!

Var. *saxatilis* All. auf *Rubus saxatilis*: **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **M.** im Naiftale bei Meran!! — **P.** Berg bei Schluderbach!! — **G.** auf dem Monte Spinale und am Bärenwege bei Campiglio!! — auf der Mendel (Jaap in Ann. mycol. VI S. 220). — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!! — bei Wolkenstein (Jaap l. c.). — im Karerwalde im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — zwischen Seis und Bad Ratzes!!

Sept. Rosae Dsm.

Auf *Rosa pomifera*: **N.** bei der alten Kapelle am Eingange in das Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Sept. Cytisi Dsm.

Auf *Cytisus Laburnum*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Sept. compta Sacc.

Auf *Trifolium alpestre*: **N.** auf der Mendel (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 220).

Auf *Trifolium medium*: **N.** auf der Mendel (Jaap l. c.).

Sept. curvata (Rabh.) Sacc., Phleospora Robiniae (Lib.) v. Höhnelt.

Auf *Robinia Pseudacacia*: **E.** beim Vorderrigger bei Vahrn!! — am Beginne des Spillucker Aufstieges bei Brixen (Heimerl)! — **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** am Waldwege von Eppan nach den Montiggler Seen!! — **T.** bei San Michele an der Etsch!! — bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Zu S. 595. **Sept. Astragali** Dsm.

Auf *Astragalus glycyphyllos*: **V.** an der Straße am Illufer bei Feldkirch!! — **J.** beim Taurer Schlosse bei Innsbruck!! — auf dem Himmelreich bei Volders!! — **U.** bei Terfens im Unterinntal (Seeger)! — **M.** im Naiftal bei Meran!! — **E.** bei Brixen und Vahrn!! — **G.** am Bärenwege bei Madonna di Campiglio!! — im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **B.** am Auf-

stiege von Seis nach Bad Ratzes!! — an der Föhnpromenade bei Klobenstein auf dem Ritten!! — beim großen Montiggler See!!

Auf *Astragalus alpinus*: **B.** bei St. Ulrich und bei Bad Ratzes (Jaap in Ann. mycolog. VI S. 220).

Sept. Viciae Westend.

Auf *Vicia sepium*: **P.** Reischach bei Bruneck!!

Sept. sojina Thüm.

Auf lebenden Blättern angebauter *Soja hispida* (Glycine hispida Maxim.): **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!! — Die Perithezien auf den charakteristisch ausgebildeten Blattflecken waren am 2. September 1910 schon entleert, so daß ich keine Conidien zu sehen bekam.

Sept. expansa Nießl

Auf *Geranium silvaticum*: **V.** oberhalb Parthenen im Montafon!!

Sept. evonymella Pass.

Auf *Evonymus japonica*: **R.** in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Sept. incondita Dsm.

Auf der Unterseite der Blätter von *Acer Pseudoplatanus*: **J.** im Halltale; auf den Blättern stehen auf der Oberseite kleine pseudoparenchymatische Anlagen (Stolz)!

Sept. Oenotherae Westend.

Auf *Oenothera biennis*: **V.** in einem Garten in Feldkirch!! — **E.** zwischen Vintl und Mühlbach im Pustertale (Heimerl)!

Zu S. 596. **Sept. Hederae** Dsm.

Auf *Hedera colchica*: **M.** am Wege nach Schenna und nach Josefsplatz bei Meran (W. Magnus)!

Sept. aegopodina Sacc.

Auf *Aegopodium Podagraria*: **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Sept. Podagrariae Lasch

Auf *Aegopodium Podagraria*: **V.** am Ufer des Bodensees und auf dem Gebhardsberge bei Bregenz!! — bei Schönblick bei Feldkirch!! — **J.** bei Volders!! — am Abstiege von Waldrast nach Matrei!! — **U.** viel bei Mayrhofen im Zillertale!! — bei Jenbach!! — **M.** bei Meran!! — **P.** in Reischach bei Bruneck!! — **B.** im Villnöstale!!

Var. *Pimpinellae magnae* Kabát & Bubák in Bericht des naturwissensch.-medizin. Vereins in Innsbruck XXX 1905/06 S. 11 auf lebenden Blättern von *Pimpinella magna*: **B.** bei St. Johann im Villnöstale (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Sept. Massalongoi Magn.

Auf *Pimpinella Saxifraga*: **V.** bei Stuben am Arlberg!!

Zu S. 597. **Sept. cornicola** Dsm.

Auf *Cornus sanguinea*: **V.** bei Schellenberg in Liechtenstein (J. Murr)! — **J.** ober dem Thaurer Schlosse bei Innsbruck!! — am

Innufer bei Volders!! — **B.** unterhalb Birchabruck im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — bei Seis am Schlern!! — **T.** bei Ponte alto nächst Trient und bei Comano (Kabát bei Bub. & Kab. 5) — bei San Cristoforo in Val Sugana!! — **R.** bei Riva am Gardasee!!

Sept. Soldanellae Spegazz.

Auf Blättern von *Soldanella alpina*: **N.** auf der Mendel am Roënweg 1700 m (Pfaff)!

Sept. Vincetoxici (Schub.) Auersw.

Auf *Cynanchum Vincetoxicum*: **O.** Landeck am Abhange des Grabberges!! — **U.** am Aufstiege von Mayrhofen nach Astegg!! — **G.** im Val di Genova (Kabát in Bub. & Kab. 4 und in Fungi imperfecti exsiccati Nr. 275)!

Zu S. 598. **Sept. Convolvuli** Dsm.

Auf *Convolvulus arvensis*: **V.** bei Tschagguns im Montafon!! — **P.** bei St. Vigil im Enneberger Tal!! — **G.** bei Pinzolo und Giustino im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Sept. Calystegiae Westend.

Auf *Convolvulus arvensis*: **B.** bei Seis am Schlern!!

Auf *Calystegia sepium*: **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Sept. Galeopsidis West.

Auf *Galeopsis Tetrahit*: **E.** im Schalderer Tale bei Vahrn!! — **P.** bei Cortina!! — bei Sand in Taufers!! — **G.** im Bedoleboden im Val di Genova (Kabát in Bub. & Kab. 5). — **B.** in Gräben beim Kärersee (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!!

Auf *Galeopsis grandiflora*: **B.** bei Bad Ratzes!!

Auf *Galeopsis Ladanum*: **G.** unterhalb San Stefano im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Sept. Lamii Pass.

Var. **Lamii maculati** C. Mass. auf *Lamium maculatum*: **V.** vor St. Christof am Arlberg!!

Sept. Stachydis Rob. & Dsm.

Auf *Stachys silvatica*: **V.** am Schleifertobel bei Bregenz!! — am Abstiege von Übersaxen!! — am Rande des Gölfner Waldes bei Feldkirch!! — **U.** im Zemmatal!!

Sept. Linnaeae (Ehrenb.) Sacc.

Auf *Linnaea borealis*: **J.** im alten botanischen Garten in Innsbruck (Heinricher)!

Zu S. 599. **Sept. Xylostei** Sacc. & Wint.

Auf *Lonicera nigra*: **G.** am Fuße des Monte Spinale bei Madonna di Campiglio (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Auf *Lonicera Xylosteum*: **V.** bei der Egg bei Feldkirch!!

Sept. scabiosicola (DC.) Desm.

Auf *Knautia dipsacifolia* (K. silvatica): **V.** am Gebhardsberg bei Bregenz!! — in der Rappenloeschlucht bei Dornbirn!!

am Aufstiege zur Fluh bei Bregenz!! — **J.** auf dem Juifen im Karwendelvorgebirge 1500 *m* (Seeger)! — **U.** am Wege von Mayrhofen nach Brandberg!! — **G.** bei Madonna di Campiglio!! — im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Auf *Knautia arvensis*: **V.** auf Wiese hinter Tschagguns im Montafon!! — **E.** nicht selten um Vahrn (Heimerl III). — **B.** auf Wiesen bei St. Christina im Grödnertale 1400—1500 *m* (Bornmüller)! — bei Seis am Schlern!! — bei Klobenstein auf dem Ritten!!

Auf *Knautia longifolia*: **B.** am Karerpasse (Kabát in Bub. & Kab. 4).

Auf *Scabiosa Columbaria*: **G.** bei Pinzolo und Carisolo im Val Rendena (Kabát in Bub. & Kab. 5).

Sept. Virgaureae Dsm.

Auf *Solidago Virga aurea*: **V.** bei Schönblick bei Feldkirch!! — **J.** bei Volders!! — **G.** am Monte Spinale bei Madonna die Campiglio!! — **B.** bei Birchbruck und Eggen im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4). — bei Seis am Schlern, 1000 *m*!!

Zu S. 600. **Sept. Fockelii** Sacc.

Auf *Fussilago Farfara*: **V.** im Silbertale bei Schruns im Montafon!! — **J.** im Gschnitztale bei Trins!! — bei Brennerpost!! — **U.** an einem Bachufer bei Mayrhofen!! — **E.** zwischen der Sachsenklemme und dem Achenwalde am Eisack (Heimerl)! — **G.** bei Corvara und am Sarcaufer bei Pinzolo (Kabát bei Bub. & Kab. 6). — **B.** bei Bad Ratzes!! — auf dem Grödnertale Joch!! — am Pufler Bach bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 221). — auf dem Kreuzkofel!! — am Aufstiege zur Brogler Alpe!!

Sept. Senecionis Westend.

Auf *Senecio nemorensis*: **V.** auf dem Älple bei Feldkirch!! — **J.** bei Wildbad Voldertal!! — auf dem Juifen im Karwendelvorgebirge (Seeger)! — **U.** im Zemmtale!! — **G.** bei Malga Caret und sonst mehrfach im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5). — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Auf *Senecio Fuchsii*: **V.** auf dem Älple bei Feldkirch!! — **B.** am Ampezzanerbach bei San Christina im Grödnertale 1400—1500 *m* (Bornmüller)! — bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Sept. Artemisiae Pass. in Funghi Parm. Septoria Nr. 73. — Saccardo Syll. Fung. III S. 546.

Auf *Artemisia vulgaris*: **G.** bei Giustino im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 5 und in Kab. & Bub. Fungi imperfecti exsiccati Nr. 415)!

Sept. Adenostylis All. erwähnt in Rabenhorsts Cryptogamen-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, 2. Aufl. Bd. I. Abt. VI, S. 99

Auf *Adenostyles albifrons*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale!!

Sept. plantaginea Pass. in Funghi Parm. Septoria Nr. 105.
Sacc. Syll. Fung. S. 554.

Auf *Plantago lanceolata*: **B.** beim Laranzerhofe bei Kastelruth!!

Sept. Pistaciae Desm. in Ann. sc. natur. Botan. 1892 S. 112.
— Saccardo Syll. Fung. III S. 483.

Auf *Pistacia Terebinthus*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Sept. marmorata Kabát & Bubák in Berichte des naturw.-
medizin. Vereins zu Innsbruck XXX 1906 S. 26.

An lebenden Blättern junger Bäume von *Populus tremula*:
G. unterhalb San Stefano im Val di Genova (Kabát in Kab. &
Bub. Fungi imperfecti exsiccati Nr. 365 und in Bub. & Kab. 5)!

Sept. Mercurialis Westend. Exs. Nr. 488. — Saccardo Syll.
Fung. III S. 557.

Auf *Mercurialis perennis*: **V.** an der Sägemühle bei Ober-
landschau im Montafon!! — **J.** im Amraser Parke bei Innsbruck!!

Sept. carisolensis Kabát & Bubák in Österr. Botan. Zeitschr.
1905.

An lebenden Blättern von *Alnus viridis*: **G.** bei Carisolo im
Val Rendena (Kabát in Bub. & Kab. 4) — im Val di Genova
(Kabát in Bub. & Kab. 6).

Sept. betulina Pass. in Saccardo Syll. Fung. III S. 506.

Auf *Betula pubescens*: **B.** bei St. Peter im Villnös (Kabát
bei Bub. & Kab. 4). — **G.** am Sarcaufer bei Carisolo im Val Ren-
dena (Kabát bei Bub. & Kab. 6).

Sept. Gilletiana Sacc. in Michelia I S. 359. — Sylloge Fung.
III S. 503.

Auf *Castanea vesca*: **T.** bei San Cristoforo im Val Sugana!!

Sept. Castaneae Lév. in Ann. sc. natur. Botan. 1846 S. 278.
— Saccardo Syll. Fung. III S. 504.

Auf *Castanea vesca*: **B.** an der linken Talseite zwischen Klau-
sen und Waidbruck (Heimerl)!

Sept. Acetosae Oudem. in Contrib. à la Flore mycologique
des Pays-Bas. XV S. 16. — Sacc. Syll. Fung. XI S. 545.

Auf *Rumex acetosa*: **V.** bei Schruns im Montafon!!

Sept. silvicola Desm. Exsicc. Nr. 690. — Saccardo Syll.
Fung. III S. 522.

Auf *Anemone nemorosa*: **U.** im Kaisertale im Kaisergebirge
800 m (Bornmüller)!

Sept. Oxalidis Rostr. in Vestergren Micromycetes rariores
selectae. Nr. 943.

Auf *Oxalis acetosella*: **E.** häufig in Sack bei Grasstein (Heimerl)!

Sept. Dianthi Desm. XXVII 17 Not. S. 20. — Saccardo Syll.
Fung. III S. 516.

Auf *Dianthus Caryophyllus*: **E.** im Brixener Hofgarten (Hei-
merl)!

Sept. Silenes Westend. Bull. Acad. roy. Belg. Ser. II tom. XII Nr. 7. — Saccardo Syll. Fung. III S. 516.

Auf *Silene Armeria*: **M.** bei Schloß Tirol bei Meran!! — **E.** auf der Seeburg ober Brixen (Heimerl II)!

Sept. dimera Sacc. in Michelia II S. 102. — Saccardo Syll. Fung. III S. 517.

Auf Blättern und Stengeln von *Silene nutans*: **G.** bei Carisolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Sept. Melandrii Pass. Funghi Parm. Septoria Nr. 11. — Saccardo Syll. Fung. III S. 517.

Auf *Melandryum rubrum*: **E.** in der Au bei Albeins bei Brixen (Heimerl)!

Sept. Cerastii Rob. & Desm. XVII Not. S. 21. — Sacc. Syll. Fung. III S. 518.

Auf den Blättern von *Cerastium vulgatum*: **E.** um Vahrn (Heimerl III).

Sept. Fragariae Dsm. Observ. Bot. et Zool. I Nr. 7 S. 11. — Saccardo Syll. Fung. III S. 511.

Auf Blättern von *Fragaria vesca*: **B.** beim Karersee im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4) — bei Hauenstein bei Bad Ratzes!!

Sept. sparsa Fekl. Symb. mycol. S. 390. — Saccardo Syll. Fung. III S. 511.

Auf *Potentilla reptans*: **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Sept. Tormentillae Desm. & Rob. XIV Not. S. 22. — Sacc. Syll. Fung. III S. 511.

Auf *Potentilla reptans*: **E.** an Wiesenrändern um Vahrn (Heimerl)!

Sept. Rosae arvensis Sacc. in Michelia I S. 176. — Sacc. Syll. Fung. III S. 486.

Auf *Rosa* e gr. *multiflora*: **E.** in den Anlagen der Kaltwasserheilanstalt von Guggenberg in Brixen (Heimerl)!

Sept. Gei Rob. & Dsm. in Ann. sc. nat. Botan. 1843 XIX S. 343. — Sacc. Syll. Fung. III S. 519

Auf *Geum rivale*: **G.** am Mizl-Wege bei Madonna di Campiglio!!

Auf *Geum urbanum*: **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Sept. Cardamines resedifoliae Heimerl in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien 1907 S. 456.

Auf den Blättern von *Cardamine resedifolia*: **E.** auf der Kni-gadner Wiese in Steinwend bei Vahrn ca. 1500 m (Heimerl III).

Sept. heracleicola Kabát & Bubák in Annales Mycolog. V S. 43.

Auf lebenden Blättern von *Heracleum sibiricum*: **G.** auf Wiesen bei Pinzolo (Kabát l. c.).

Sept. Peucedani P. Magn. in A. Vill Fungi bavarici Nr. 980.
Auf *Peucedanum Cervaria*: **J.** am Buchberge bei Wilten
(Stolz)!

Sept. phlycteniformis Bub. & Kab. in Annal. mycolog. V
S. 43.

Auf lebenden Blättern von *Laserpitium Gaudini*: **G.** in der
Valesinella am Fuße des Monte Spinale nächst Madonna di Cam-
piglio (Kabát l. c.).

Sept. Laserpitii Cav. in Fung. Longob. exsicc. III Nr. 142
und Botan. Centralbl. 1894 I S. 72. — Sacc. Syll. Fung. XI S. 541.

Auf *Laserpitium latifolium*: **P.** beim Belvedere in Cortina!!

Sept. Petroselini Dsm. Exsicc. Nr. 674. — Saccardo Syll.
Fung. III S. 530.

Auf *Petroselinum sativum*: **T.** in einem Garten in Pergine
in Val Sugana!!

Sept. Lysimachiae West. im Bull. de Bruxelles 1852 III
S. 120. — Sacc. Syll. Fung. III S. 533.

Auf *Lysimachia vulgaris*: **B.** am großen Montiggler See!!

Sept. Antirrhini Dsm. XXI. Not. Pl. Crypt. S. 3. — Sacc.
Syll. Fung. III S. 555.

Auf Blättern von *Solanum Dulcamara*: **B.** unterhalb Bircha-
bruck im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Sept. pinzolensis Kabát & Bubák in Österr. Bot. Zeitschr. 1905.

An lebenden Blättern von *Hysoscyamus niger*: **G.** auf einem
Schutthaufen am Ufer des Sarcaflusses bei Pinzolo im Val Ren-
dena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Sept. lamiicola Sacc. in Michelia I S. 180. — Saccardo Syll.
Fung. III S. 538.

Auf *Lamium album*: **U.** bei Dorf Straß im Zillertale!! —
G. bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4). —
B. bei Seis am Schlern!!

Sept. Unedonis Rob. & Dsm. XIV Not. 1847 S. 20. — Sacc.
Syll. Fung. III S. 403.

Auf lebenden Blättern von *Arbutus Unedo*: **M.** bei Meran
(Pfaff)! — **B.** in Gries bei Bozen (Pfaff)!

Sept. Valerianae Sacc. & Fautrey

Auf *Valeriana officinalis*: **B.** bei Bad Ratzes!!

Auf *Valeriana montana*: **N.** auf dem Penegal (Jaap in Ann.
mycolog. S. 221). — **B.** bei St. Ulrich im Grödnertale (Jaap l. c.).

Sept. prostrata Kab. & Bub. in Österr. Botan. Zeitschr. 1905.

Auf Blättern der *Homogyne alpina* Cass.: **B.** im Karerwalde
im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Sept. associata Bub. & Kab. in Ann. mycolog. V S. 42.

Auf lebenden Blättern von *Carduus defloratus* auf der Oberseite der von *Fusicladium Schnablium* All. gebildeten Flecken: **G.** am Fuße des Monte Spinale nächst Madonna di Campiglio (Kabát l. c.).

Septoria sp.

Auf *Cirsium oleraceum*: **V.** in der Rappenlochschlucht bei Dornbirn!!

Sept. Stenactis A. Vill in Fungi bavarici Nr. 982.

Auf *Stenactis annua*: **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!! — Die Wirtspflanze *Stenactis annua* ist eine einjährige aus Nordamerika eingeführte Pflanze, die sich spontan in Europa weit verbreitet hat. Es wäre interessant festzustellen, ob diese *Septoria* von Nordamerika eingewandert ist, wie *Uromyces Euphorbiae* Cke. & Peck auf *Euphorbia Preslii*, oder ob eine einheimische *Septoria* auf diese eingewanderte Wirtspflanze übergegangen ist. In Nordamerika scheint die *Septoria* noch nicht beobachtet zu sein, während sie in Europa seit Oktober 1908 an zwei von einander so entfernten und durch die nördlichen Tiroler Alpen von einander getrennten Standorten wie Gerolzhofen in Unterfranken (A. Vill l. c.) und dem Val Sugana angetroffen wurde. Sie tritt sicherlich noch an vielen anderen Standorten auf.

Sept. Chrysanthemi All. in Verzeichnis in Südbayern beobachteter Pilze III. Abt. S. 57. — Sacc. Syll. Fung. XI S. 542.

Auf *Chrysanthemum Leucanthemum*: **U.** auf der Wiese bei Astegg bei Mayrhofen!!

Sept. Orchidearum Westend. Exs. Nr. 658. — Saccardo Syll. Fung. III S. 575.

Auf *Listera ovata*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap in Ann. Mycol. VI S. 220).

Auf *Orchis maculata*: **B.** bei St. Ulrich im Grödnertal (Jaap l. c.).

Septoria sp. (aff. *S. brunneola* [Fr.] Nießl).

Auf *Convallaria majalis*, mit der Gestalt und Größe der einzelligen Conidien gut stimmend (wo?).

Auf *Polygonatum*: **V.** auf dem Gebhardsberge bei Bregenz!!

Sept. graminum Desm. in Ann. Sc. nat. Botan. 1848 S. 339. — Saccardo Syll. Fung. III S. 565.

Auf den Blättern von *Poa alpina*: **E.** auf der Steinwiesalpe ober Spilluck (Heimerl)!

Sept. Bromi Sacc. in Michelia I S. 194. — Saccardo Syll. Fung. III S. 562.

Auf *Bromus mollis*: **E.** um Vahrn (Heimerl III)!

Sept. Triticci Desm. IX Not. 1842 S. 17. — Saccardo Syll. Fung. III S. 561.

Auf *Triticum vulgare*: **V.** bei Schruns im Montafon!!

Sept. Epigeios Thüm. in Fungi aliqui Kirghis. n. X. — Saccardo Syll. Fung. III S. 563.

Auf *Calamagrostis Epigeios*: **J.** am Peterbrünnl bei Wilten (Stolz)! Doch sind die Conidien vielseptiert, während nach Saccardo l. c. die Conidien nur vier- bis fünfseptiert sind. Mit Recht sagt Allescher, daß sie besser zur Gattung *Rhabdospora* zu stellen sei.

Sept. pteridicola Kab. & Bub. in Bericht der naturwissensch.-medizin. Vereins in Innsbruck XXX 1905/1906 S. 12.

An noch lebenden und absterbenden Wedeln von *Pteris aquilina*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Zu S. 601. **Rhabdospora Cynanchica** Sacc. Bomm. & Rouss. in Saccardo Syll. Fung. III S. 591.

Auf trockenen Stengeln von *Vincetoxicum officinale*: **G.** im Val di Genova (Kabát bei Bub. & Kab. 5).

Rhabd. arabidicola (Rostr.) All. in Rbh. Crypt. Fl. 2. Aufl. Bd. I Abt. VI S. 890. — *Septoria arabidicola* Rostr. Fung. Grönland. S. 374.

Auf *Arabis alpina*: **J.** im Ißtal bei Hall (Stolz)!

Zu S. 602. **Phleospa castanicola** (Dsm.) Sacc.

Auf *Castanea vesca*: **M.** bei Meran zugleich mit *Phyllosticta maculiformis* Sacc. (Cerny in Vestergren Microm. selecti Nr. 939)! — **G.** im Val di Genova (Kabát in Bub. & Kab. 4). — **B.** bei der Tergolerbrücke unter Waidbruck am linken Gehänge (Heimerl)! — bei Klobenstein!! — im Altenburger Walde bei Überetsch!! — Virgl bei Bozen (Pfaff)!

Phleosp. maculans (Bérengr.) All.

Auf *Morus alba* und *M. nigra*: **E.** nächst Brixen und ober St. Andrä bei Brixen 1090 m (Heimerl)! — **G.** häufig im Val Rendena, z. B. bei Pinzolo, Gisebtino, Caderzone, Strembo usw. (Kabát in Bub. & Kab. 4). — **T.** bei San Cristoforo in Val Sugana!! — **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Phleosp. Trollii (Sacc. & Wint.) Jaap in Ann. Mycol. VI S. 221. — *Septoria Trollii* Sacc. & Wint. in Hedwigia 1883 S. 180.

Auf *Trollius europaeus*: **B.** bei San Christina im Grödnertale!! — bei St. Ulrich, bei Wolkenstein und auf der Seiser Alpe stellenweise häufig (Jaap l. c. und in Fungi selecti exs. Nr. 491)!

Phlyctaena Magnusiana (All.) Bres.

Auf gebautem *Apium graveolens*: **E.** im Hofgarten zu Brixen (Heimerl)! — **T.** in einem Garten in Pergine in Val Sugana!!

Zu S. 603. **Phlyct. vagabunda** Desm.

Auf alten, vorjährigen Stengeln von *Peucedanum Ostruthium*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 221).

Sphaeropsis fabaeformis (Pass. & Thüm.) Sacc. in Syll. III S. 296.

Auf trockenen Ästen von *Vitis vinifera*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Coniothyrium concentricum (Dsm.) Sacc.

Auf *Yucca filamentosa*: **M.** bei Meran (Cerny in Cryptogamae exsiccatae Nr. 1176 und in Bub. & Kab. 4)! — **B.** bei Bozen (Zettinow)! — St. Oswald bei Bozen 280 m (Pfaff)!

Auf *Yucca aloifolia*: **B.** St. Oswald bei Bozen 280 m (Pfaff)!

Auf *Yucca americana*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Con. Berberidis Fautrey

An Zweigen von *Berberis vulgaris*: **U.** bei Finkenberg im Zillertale!! — **B.** bei Bad Ratzes!!

Zu S. 604. **Con. Agaves** (Dur. & Mont.) Sacc. Syll. Fung. III S. 318. — *Phoma Agaves* Dur. & Mont. Flor. Alger. S. 605.

Auf *Agave americana*: **B.** Gries bei Bozen an Felsen über Hotel d'Austria!! — **R.** in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Con. Fuckelii Sacc. in Michelia I S. 207. — Sacc. Syll. Fung. III S. 306.

Auf *Rosa* sp.: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Con. Hederae (Dsm.) Sacc. in Michelia I S. 204.

Auf *Hedera colchica*: **B.** Gries bei Bozen an der Erzherzog-Heinrich-Promenade (Pfaff)!

Con. subcorticale Karst. in Hedwigia 1888 S. 104. — Sacc. Syll. Fung. X S. 264.

Auf trockenen Ästen von *Sambucus racemosa*: **B.** im Stein-gerölle am Karersee im Eggentale (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Zu S. 605. **Diplodia rudis** Dsm.

An dünnen Stengeln von *Pueraria Thunbergiana*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)

Zu S. 606. **Diplodia Pseudodiplodia** Fekl. Symb. Mycol. S. 393. — Saccardo Syll. Fung. III S. 341.

Auf abgestorbenen Ästen von *Pirus Malus*: **M.** bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Dipl. laurina Sacc. in Mycologia Veneta Nr. 508. — Sacc. Syll. Fung. III S. 348.

Auf trockenen Ästen von *Laurus nobilis*: **M.** in Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Dipl. Rosarum Fr. Summa Veget. Scandin. S. 417. — Saccardo Syll. Fung. III S. 338.

Auf trockenen Ästen einer kultivierten *Rosa*: **M.** Untermais bei Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Dipl. Mori Westend. im Bull. Soc. Botan. Belge II. S. 244. — Saccardo Syll. Fung. III S. 351.

Auf abgeschnittenen Ästen von *Morus alba*: **G.** bei Pinzolo im Val Rendena (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Dipl. Magnoliae Westend. Bull. Acad. Belg. II. Ser. Tome XII Nr. 7. — Saccardo Syll. Fung. III S. 363.

Auf toten Blättern von *Magnolia grandiflora*: **R.** in Gärten in Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Dipl. conigena Dsm. XIII Not. S. 69. — Saccardo Syll. Fung. III S. 359.

Auf Zapfenschuppen von *Pinus Pinea*: **R.** bei Arco (Diettr.-Kalkh.)!

Auf Zapfenschuppen von *Pinus silvestris*: **B.** bei St. Oswald bei Bozen (Pfaff)!

Zu S. 607. **Hendersonia sarmentorum** Westend. var. *Sambuci* Sacc.

Auf abgestorbenen Ästen von *Sambucus racemosa*: **B.** im Steingerölle am Karersee im Eggental (Kabát bei Bub. & Kab. 4).

Hend. Rosae Kick.

Auf trockenen Ästen einer gezogenen *Rosa*: **M.** in Meran (Cerny bei Bub. & Kab. 4).

Hend. piricola Sacc.

Auf den lebenden Blättern von *Pirus communis*: **U.** viel beim Dorfe Straß, im Zillertale bei Mayrhofen!!

Hend. acicola E. Münch & v. Tubeuf. in Naturwissenschaftl. Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft 8. und 9. Jahrg. 1910 und 1911.

Auf *Pinus silvestris*: **B.** bei Oberbozen (Münch l. c. 1911 S. 24). — **L.** am Lech und im oberen Taubenbacher Tale bei Füssen (v. Tubeuf. l. c. S. 24).

Hend. eminens Desm. XIX Not. S. 9. — Saccardo Syll. Fung. III S. 429.

Auf welken Flecken der Blätter von *Quercus Ilex*: **T.** bei Michele a. d. Etsch!! — doch soll sie nach Saccardo Syll. Fung. III S. 429 „hypophylla“ sein, während ich die Pykniden meist auf der Oberseite der welken Blätter sah.

Zu S. 608. **Umarosporium oreades** (Dur. & Mont.) Sacc. in Syll. Fung. III S. 466. — *Hendersonia oreades* Dur. & Mont. Flor. Alges S. 571.

Auf lebenden Blättern von *Quercus pubescens*: **T.** bei Ponte alto nächst Trient (Kabát bei Bub. & Kab. 5 und in Kab. & Bub. Fungi imperfecti exsiccati Nr. 560)!

Zu S. 609. **Rhizomorpha** Ach.

Aus einem hohlen Wurzelstrunk von *Robinia Pseudacacia*: **J.** bei Hötting (Heinricher)! gehört wahrscheinlich zu *Armillaria mellea*.

Die S. 609 unter den sterilen Mycelien aufgeführte *Lanosa nivalis* Fr. ist *Fusarium nivale* Ces. und gehört zu *Calonectria nivalis* Schaffn. in Mycolog. Centralbl. 2. Band 1913.

Zu S. 610. *Sclerotium Rhinanthi* P. Magn. gehört nach Rehm vielleicht zu *Scleroderris aggregata* (Lasch) Rehm.

Auf *Alectorolophus subalpinus*: **B.** auf der Seiser Alpe (Jaap in Ann. mycol. VI S. 221).

Auf *Alectorolophus angustifolius*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap l. c.).

Scler. durum Pers.

An alten Stengeln von *Imperatoria Ostruthium*: **B.** bei St. Ulrich und bei Wolkenstein im Grödnertale (Jaap in Ann. mycol. VI S. 221).

Sclerotium sp.

Auf alten Stengeln von *Gentiana asclepiadea*: **B.** bei Wolkenstein im Grödnertal (Jaap in Ann. mycol. VI S. 221). Jaap bemerkt dazu, daß er kleine, feste, rötliche Körnchen auf alten Kräuterstengeln bildet und in den Alpen häufig ist.

Pachyma Cocos Fr. Summa Veget. Scandin. II S. 242 und III S. 223.

J. im Gehänge in der Nähe des Jesuitenhofes bei Innsbruck gelegentlich einer Aufforstung gefunden, etwa 20 cm unter der Oberfläche des Bodens, berichtet und eingehend besprochen von E. Heinricher und E. Elsler in der Zeitschrift des Ferdinandeums III. Folge 54. Heft.

Anthina flammea Fr. Syst. Mycolog. III S. 283. — Saccardo Syll. Fung. XIV S. 1185.

Auf totem Stamme von *Epilobium angustifolium*: **F.** bei San Martino di Castrozza (J. Bommer)!

REGISTER DER GENUSNAMEN.

- Abrothallus De Not. 193
 Acanthostigma De Not. 213
 Acetabula Fr. 203
 Acrosporum Tode 185
 Actinonema Fr. 296
 Aecidium Gmel 36, 87
 Albugo Pers. 9—10
 Aleuria Fekl. 202
 Aleurodiscus Rbh. 97
 Alternaria Nees 265
 Amanita Pers. 172—173
 Amanitopsis Roze 171
 Amphisphaeria Ces. & De Not. 215
 Anellaria Karst. 144
 Anthina Fr. 310
 Anthostoma Nitschke 231
 Anthostomella Sacc. 229
 Apiosporium Kunze 248
 Aposphaeria Berk. 290
 Arcyria Hill 7
 Armillaria Fr. 169
 Arthothelium A. Mass. 193
 Ascobolus Pers. 205
 Ascochyta Lib. 294—295
 Ascomycetes 179—249
 Ascophanus Boudier 205
 Ascospora Fr. 218
 Asteroma DC. 291
 Aulographum Lib. 182
 Auricularia Bull. 88.
 Bacillus Cohn 7
 Badhamia Berk. 5
 Basidiomycetes 88—179
 Basidiophora Roze & Cornu 13
 Beloniella Sacc. 197
 Belonium Sacc. 198
 Bertia De Not 213
 Bispora Cda. 267
 Bolbitius Fr. 143
 Boletinus Kalchbr. 113
 Boletus L. 113—117
 Botrychionema Ces. 253
 Botryosphaeria Ces. & De Not. 231
 Botrytis Mich. 250
 Bovista Pers. 177
 Bremia Regel 12
 Caecoma Link 86
 Calloria Fr. 194
 Calocera Fr. 90
 Calonectria De Not. 210
 Calyptospora Kühn 81
 Camarosporium Schulze 309
 Cantharellus Juss. 121—122
 Capnodium Mont. 249
 Carlia Bonord. 221
 Caryospora De Not. 215
 Cenangella Sacc. 192
 Cenangiopsis Rehm 191
 Cenangium Fr. 191
 Ceratiomyxa Schroet. 5
 Ceratostomella Sacc. 215
 Cercospora Fr. 256, 271—273
 Cercosporella Sacc. 263—264
 Chaetophoma Cooke 291
 Chondrioderma Rostaf. 6
 Chrysomyxa Ung. 82—83
 Ciboria Fekl. 199
 Cicinnobolus Ehrenb. 291—292
 Cintractia Cornu 22
 Cladosporium Link 267—270
 Clarkeinda O. Kuntze 127
 Clasterosporium Schw. 273
 Clathrospora Rbh. 228
 Clathrus L. 174
 Clavaria Vaill. 93—95
 Claviceps Tul. 211—212
 Clithris Fr. 187
 Clitocybe Fr. 162—165
 Clitopilus Fr. 155
 Cocomyces De Not. 186
 Coleosporium Lév. 84—86
 Coleroa Fr. 213

- Colletotrichum* Cda. 280—281
Collybia Fr. 160—162
Comatricha Preuß 6
Coniophora DC 96
Coniosporium Link 264—265
Coniothecium Cda. 275
Coniothyrium Cda. 308
Coprinus Pers. 143—144
Cordyceps Fr. 212
Corticium Pers. 96—97
Cortinarius Fr. 136—143
Coryne Tul. 194
Coryneum Nees 282
Craterellus Pers. 99—100
Craterocola Bref. 88
Crepidotus Fr. 147
Cribraria Pers. 6
Cronartium Fr. 73—74
Crucibulum Tul. 178
Cryptodiscus Cda. 188
Cryptomyces Grev. 188
Cryptospora Tul. 231
Cucurbitaria Gray 217—218
Cudonia Fr. 206
Cyathicula De Not. 199
Cyathus Hall. 179
Cycloconium Cast. 266
Cylindrosporium Sacc. 282—283
Cyphella Fr. 95
Cytospora Ehrenb. 293
Dacryomitra Tul. 89
Dacryomyces Nees 90
Daedalea Pers. 104
Darluea Cast. 295
Dasyscypha Fr. 200
Dendrophoma Sacc. 290
Dermatea Fr. 192
Detonia Sacc. 202
Diachea Fr. 6
Diachora J. Müll. 187
Diaporthe Nitschke 230
Diatrype Fr. 232
Diatrypella Ces. & De Not. 231—232
Dichaena Fr. 184—185
Dicoccum Cda. 267
Didymaria Cda. 253
Didymella Sacc. 222—223
Didymium De Bary 6
Didymosphaeria Fekl. 222
Dimerosporium Fekl. 248
Dinemasporium Lévy. 283
Diplodia Fr. 308—309
Diplodina Westend. 296
Discina Fr. 202—203
Discosia Lib. 285
Distyidium Schrad. 6
Dothidea Fr. 234
Dothidella Spegazz. 234
Eccilia Fr. 154
Elaphomyces Nees 249
Endophyllum Lévy. 83
Entoloma Fr. 155—156
Entomophthora Fres. 17
Entomophthoraceae 17
Entomosporium Lévy. 285
Entyloma De Bary 24—25
Ephelina Sacc. 197
Epichloë Fr. 211
Epicoccum Link 277—278
Erinella Sacc. 202
Eriosphaeria Sacc. 213
Erysiphe Hedw. 238—244
Eustilbum Arn. 276
Excipulina Sacc. 283
Exidia Fr. 89
Exoascus Fekl. 180—181
Exobasidium Woron. 90—92, 180
Exosporium Link 278
Fabraea Sacc. 196
Favolus Fr. 104
Femsjonia Fr. 88
Fistulina Bull. 112
Flammula Fr. 149—150
Frankia Brunch. 5
Fuligo Hall. 6
Fungi imperfecti 249—309
Fusarium Link 277
Fusicladium Bonord. 266—267
Fusicoccum Cda. 293
Fusidium Link 249, 257
Galera Fr. 148
Ganoderma Karst. 112
Gautieria Vitt. 174
Geaster Mich. 177—178
Geoglossum Pers. 205
Gibbera Fr. 217
Globaria Qué. 176
Gloeocystidium Höhn. & Litsch. 96
Gloeosporium Desm. & Mont. 278—280
Gnomonia Ces. & De Not. 229, 281
Gnomoniella Sacc. 229, 283
Gomphidius Fr. 135—136
Grandinia Fr. 100
Graphiothecium Fekl. 276
Graphium Cda. 276
Gymnoconia Lagerh. 69
Gymnosporangium DC. 71—73
Gyrocephalus Bref. 88
Gyromitra Fr. 207

- Hebeloma* Fr. 150—151
Helminthosporium Link 270
Helotium Fr. 199
Helvella L. 206—207
Hendersonia Berk. 309
Hericium Pers. 101
Herpotrichia Fekl. 213
Heteropatella Fekl. 283
Heterosphaeria Grev. 190—191
Heterosporium Klotzsch 270
Hormiscium Kunze 266
Humaria Fr. 202
Hyalopsora Magn. 79
Hydnum L. 101—103
Hygrophorus Fr. 131—135
Hymenochaete Lév. 96
Hymenogaster Vitt. 174
Hypholoma Fr. 145—146
Hypochnus Ehrenb. 96
Hypocrea Fr. 210
Hypoderma DC. 183
Hypodermella Tub. 183
Hypomyces Fr. 210
Hypospila Fr. 229
Hypoxylon Bull. 232
Hysterographium Cda. 182

Inocybe Fr. 151—153
Irpex Fr. 100—101
Isariopsis Fr. 276

Kabátia Bubák 285
Kühneola Magn. 69

Lachnea Fr. 204
Lachnella Fr. 200
Lachnellula Karst. 201
Lachnum Retz. 201—202
Lactarius Fr. 127—131
Lasiobolus Sacc. 205
Lasiobotrys Kunze 248
Leciographa A. Mass. 193
Lentinus Fr. 118
Lenzites Fr. 117—118
Leocarpus Link 6
Leotia Hill 206
Lepiota Fr. 169—171
Leptogloeum Sacc. 282
Leptonia Fr. 155
Leptosphaeria Ces. & De Not. 224—226
Leptospora Fekl. 213
Leptostroma Fr. 284
Leptostromella Sacc. 285
Leptothyrium Kunze & Schm. 283—284
Lizonia De Not. 218

Lloydella Bres. 99
Lophiosphaera Trev. 217
Lophiostoma Ces. & De Not. 215—216
Lophiotrema Sacc. 217
Lophium Fr. 182
Lophodermium Chev. 183—184
Lycogala Mich. 7
Lycoperdon L. 176—177

Macrophoma Sacc. 290
Macropodia Fekl. 203
Macrosporium Fr. 274
Mamiania Ces. & De Not. 230
Marasmius Fr. 118—121
Marssonina E. Fisch. 281—282
Massaria De Not. 229
Massarina Sacc. 229
Massariopsis Niessl 229
Mazzantia Mont. 235
Melampsora Cast. 74—78
Melampsorella Schroet. 80
Melampsoridium Kleb. 74
Melanconis Tul. 231
Melanconium Link 281
Melanomma Fekl. 213—214
Melanopsamma Niessl 213—214
Melanostroma Cda. 280
Melasmia Lév. 285
Melaspilea Nyl. 193
Meliola Fr. 248
Merulius Hall. 103
Metasphaeria Sacc. 226—227
Microsphaera Lév. 244—245
Microstroma Niessl 92—93
Milesina Magn. 79
Mollisia Fr. 194—195
Monographus Fekl. 235
Morchella Dill. 207
Mucronella Fr. 100
Mycena Fr. 158—160
Mycocopron Rehm 221
Mycogone Link 253
Mycosphaerella Joh. 219—221
Mytilidion Duby 182
Myxococcus Thaxt. 8
Myxomycetes 5—7
Myxotrichum Kunze 249

Naemacyclus Fekl. 189
Naematelia Fr. 88
Naevia Fr. 188
Napicladium Thüm. 270
Naucoria Fr. 148—149
Nectria Fr. 208—209
Nectriella Sacc. 208
Niptera Fr. 195

Nolanea Fr. 154—155
Nyctalis Fr. 121

Ocellaria Tul. 188
Ochropsora Dietel 83
Odontia Pers. 100
Odontotrema Nyl. 191
Oedocephalum Pr. 250
Oidium Link 247
Omphalia Fr. 157—158
Ophiobolus Riess 229
Orbilia Fr. 193
Ostropa Fr. 190
Otidea Pers. 204
Ovularia Sacc. 250—252

Pachyma Fr. 310
Panaeolus Fr. 144
Panus Fr. 118
Patellaria Fr. 193
Paxillus Fr. 135
Penicillium Link 248
Peniophora Cooke 97—98
Peridermium Link 86
Peronospora Cda. 13—17
Pestalozzia De Not. 282
Pezizella Fekl. 197—198
Phacidium Fr. 185
Phacopsis Tul. 193
Phallus L. 173
Phialea Fr. 198—199
Phleospora Wallr. 307
Phlyctaena Mont. & Desm. 307
Phlyctospora Cda. 175
Pholiota Fr. 153—154
Phoma Fr. 289—290
Phomopsis Sacc. 289
Phragmidium Link 69—71
Phragmonaevia Rehm 189
Phycomycetes 8—17
Phyllactinia Lév. 246—247
Phyllochora Nitschke 232—234
Phylloporus Qué! 112
Phyllosticta Pers. 285—289
Physalospora Niessl 221—222
Physarum Pers. 5
Phytomyxinae 5
Phytophthora De Bary 9
Pileolaria Cast. 37
Piricularia Sacc. 254
Pirottaea Sacc. & Spagazz. 197
Pistillaria Fr. 93
Placosphaeria Sacc. 292—293
Plasmopara Schroet. 10—12
Pleonectria Sacc. 207
Pleospora Rbh. 227
Pleurotus Fr. 157

Plicaria Fekl. 203
Pluteus Fr. 156
Podosphaera Lév. 237—238
Podospora Ces. 212
Polyporus L. 106—112
Polysaccum DC. 175
Polystigma DC. 210—211
Poria Pers. 105—106
Poronia Willd. 232
Propolis Fr. 188
Protomyces Ung. 179
Protomycopsis Magn. 179
Psalliota Fr. 146—147
Psathyra Fr. 144—145
Psathyrella Fr. 144
Pseudographis Nyl. 190
Pseudomonas Mig. 7
Pseudoepiza Fekl. 195—196
Pseudophacidium Karst. 187
Pseudoplectania Fekl. 204
Pseudovalsa Ces. & De Toni 231
Puccinia Pers. 37—69
Pucciniastrum Otth 78
Pustularia Fekl. 203
Pyrenopeziza Fekl. 196
Pyrenophora Sacc. 227—228
Pyronema Carus 202

Ramularia Ung. 254—263
Ramulaspora Lindr. 263
Rebentischia Karst. 224
Reticularia Bull. 7
Rhabdospora Mont. 307
Rhizomorpha Roth 309
Rhizopogon Fr. 174
Rhopoglyphus Nitschke 235
Rhyparobius Boud. 205
Rhytisma Fr. 186—187
Robergea Desm. 183
Rosellinia Ces. & De Not. 213
Russula Pers. 122—127

Sarcoscypha Fr. 205
Schizomycetes 7—8
Schizonella Schroet. 23
Schizophyllum Fr. 118
Schizothyrium Desm. 186
Schizoxylon Pers. 190
Schroeteriaster Magn. 37
Scleroderma Pers. 175
Scleroderris Fr. 191
Sclerospora Schroet. 13
Sclerotinia Fekl. 199—200
Sclerotium Tode 310
Seolicotrichum Kunze & Schm. 266
Sebacina Bres. 89
Septogloeum Sacc. 282

- Septoria Fr. 296—307
 Sepultaria Cooke 205
 Sirodesmium De Not. 265
 Sistotrema Pers. 101
 Solenia Hoffm. 103
 Sordaria Ces. & De Not. 212
 Sorosporium Rud. 23
 Sparassis Fr. 95
 Spathularia Pers. 205
 Sphacelotheca De Bary 21
 Sphaerellothecium Zopf 219
 Sphaeropezia Sacc. 186
 Sphaeropsis Lév. 308
 Sphaerospora Sacc. 204
 Sphaerotheca Lév. 235—237
 Sphaerulina Rehm 221
 Sporonema Desm. 283
 Sporormia De Not. 212
 Sporotrichum Link 266
 Stammaria Fckl. 194
 Stegia Fr. 188
 Stemonitis Gled. 6
 Stemphylium Wallr. 271
 Stereum Pers. 98—99
 Stictis Pers. 189—190
 Stigmatea Fr. 218
 Stigmella Lév. 276
 Stropharia Fr. 146
 Synchytrium De Bary & Woron. 8

 Tapesia Pers. 195
 Taphridium Lagerh. & Juel 180
 Taphrina Fr. 181
 Teichospora Fckl. 215
 Thecaphora Fing. 23
 Thekopsora Magn. 80—81
 Thelephora Ehrh. 99
 Thyridium Sacc. 218
 Tichothecium Flot. 218
 Tilletia Tul. 23—24
 Tomentella Pers. 95—96
 Torula Pers. 266

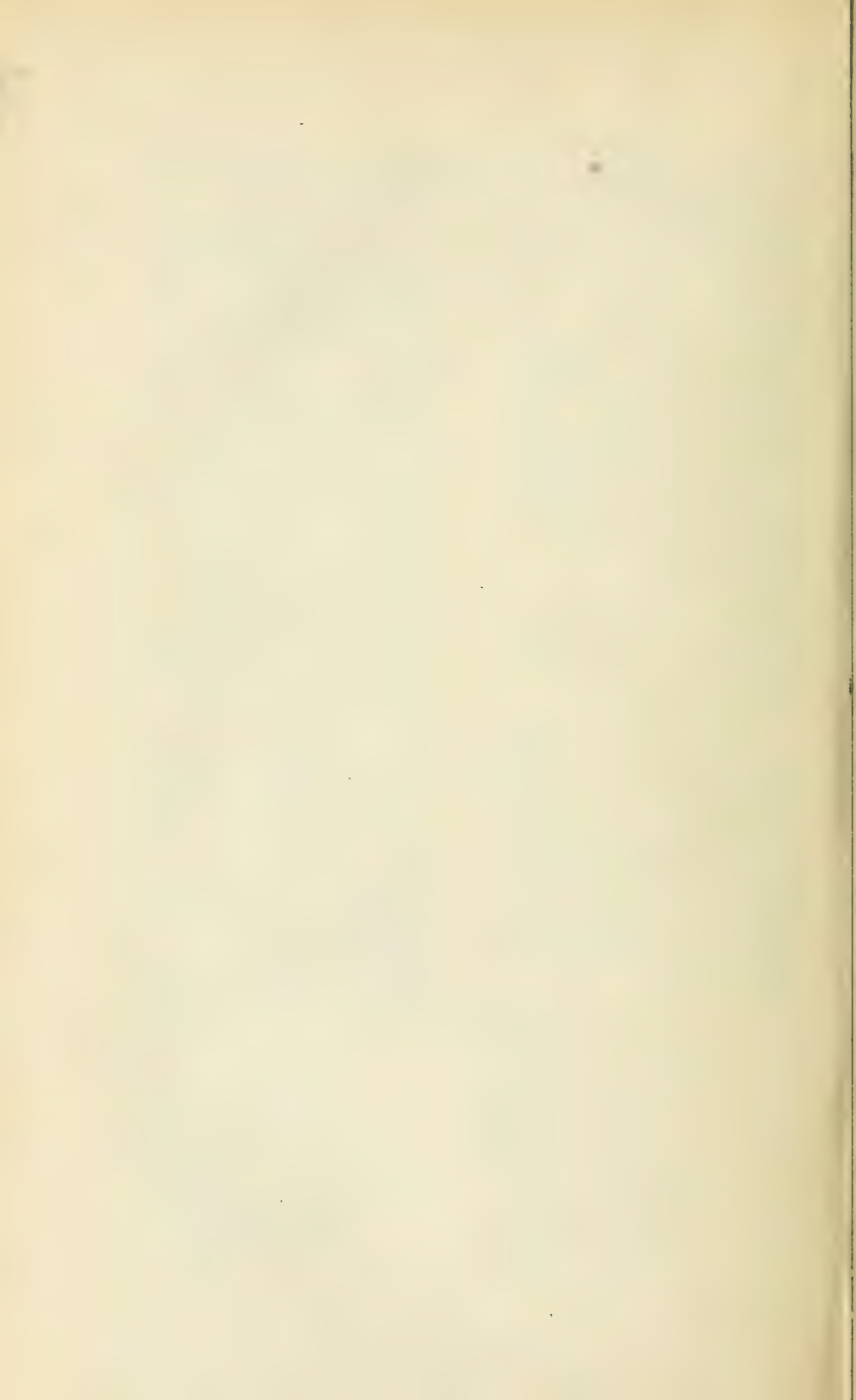
 Trametes Fr. 104—105
 Tremella Fr. 89
 Tremellodon Pers. 89
 Trichia Hall. 7
 Tricholoma Fr. 165—169
 Trichothecium Link 250
 Triphragmium Link 69
 Trochila El. Fries 185
 Trybliidiopsis Karst. 190
 Tryblidium Rebert. 190
 Tubaria Fr. 147
 Tuber Mich. 249
 Tubercularia Tode 276
 Tuberculina Sacc. 276
 Tubulina Pers. 6
 Tulostoma Pers. 175—176
 Tympanis Tode 192—193
 Typhula Fr. 93

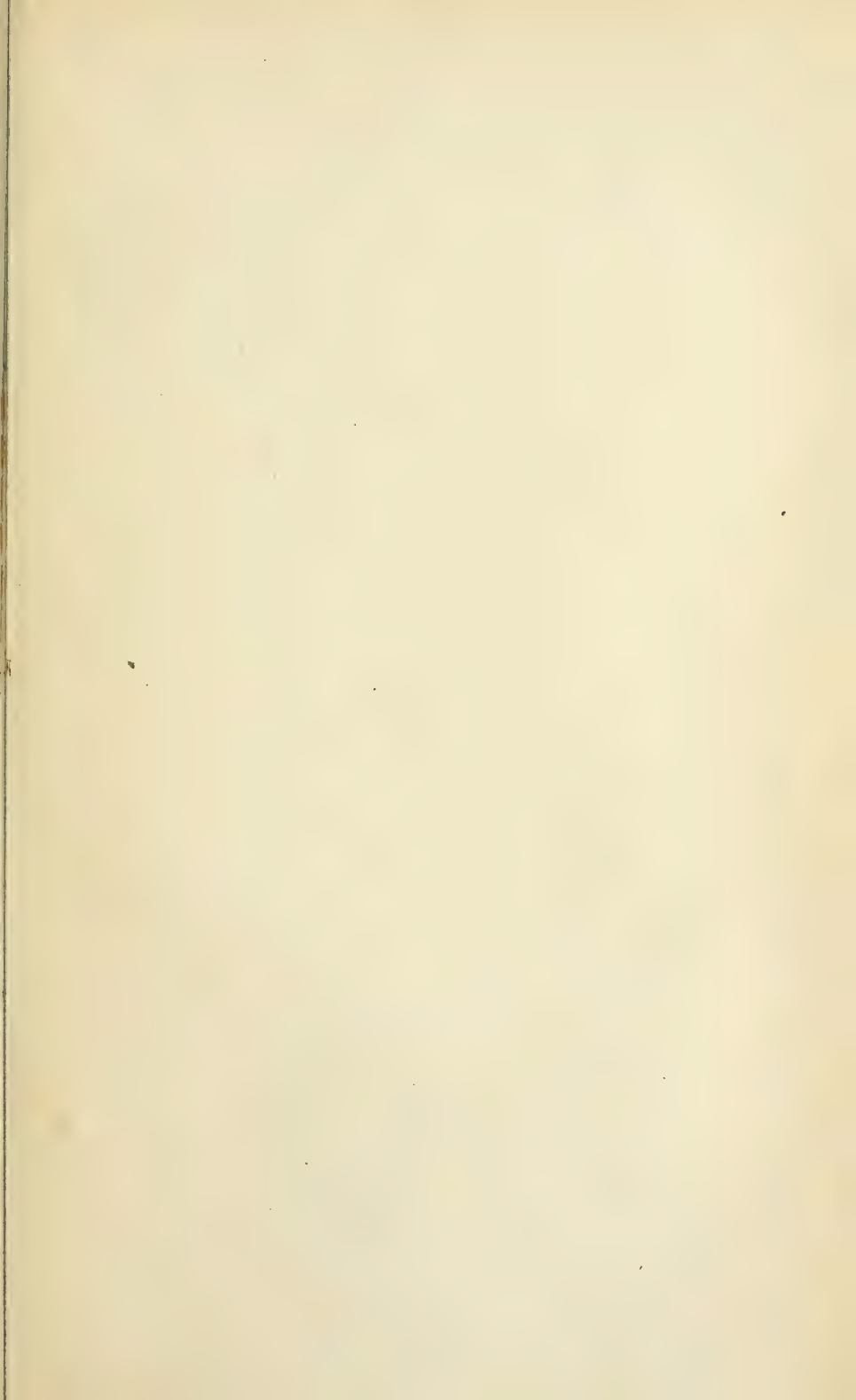
 Ulocolla Bref. 89
 Uncinula Lév. 245—246
 Uredinopsis Magn. 78
 Uredineae 26—87
 Uredo Pers. 79, 86
 Urocystis Rbh. 25—26
 Uromyces Link. 26—36
 Urophlyctis Schroet. 9
 Ustilagineae 17—26
 Ustilago Pers. 17—21

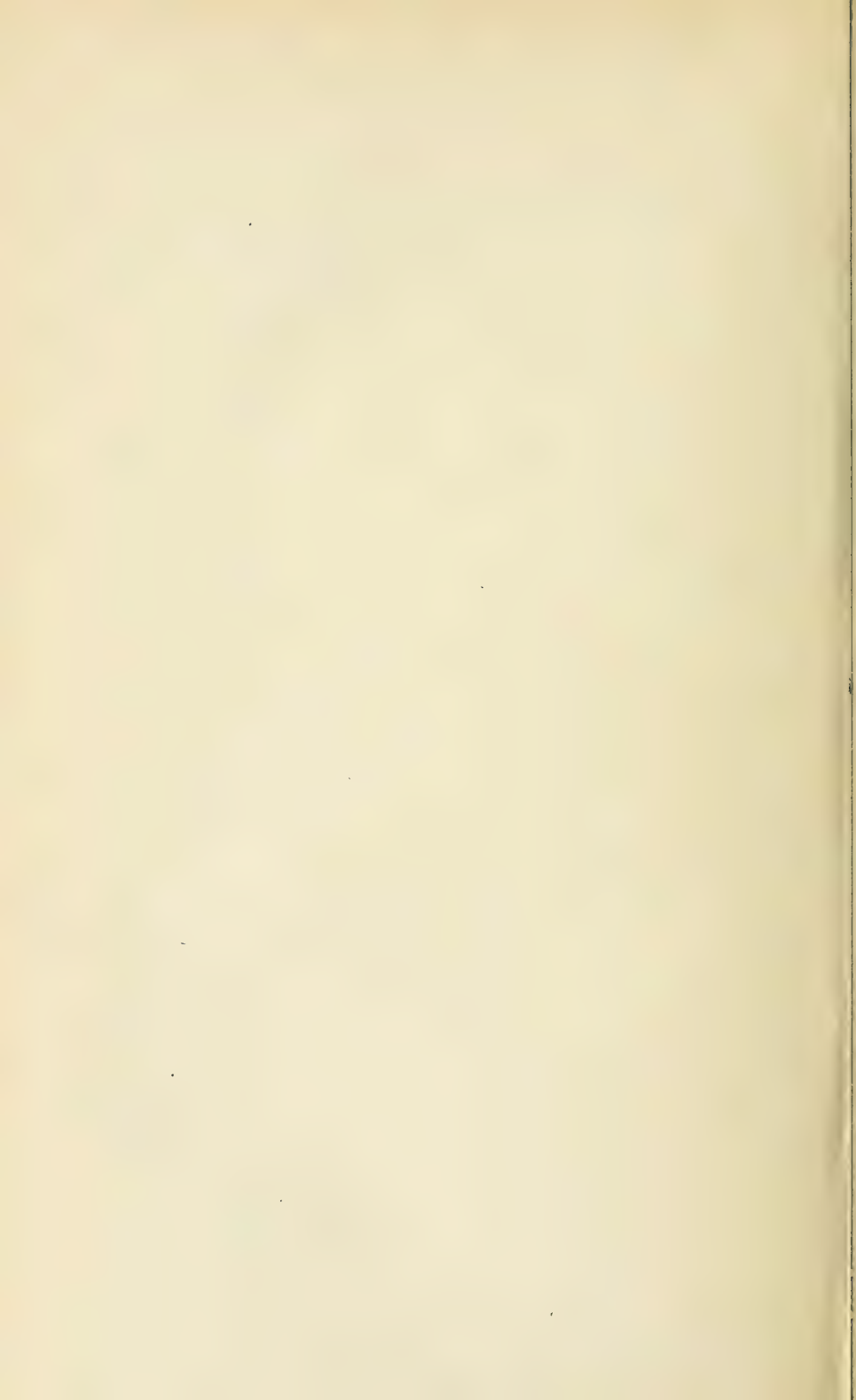
 Valsa Fr. 230—231
 Valsella Fckl. 231
 Venturia Ces. & De Not. 223—224
 Vermicularia Fr. 292
 Volvaria Fr. 157

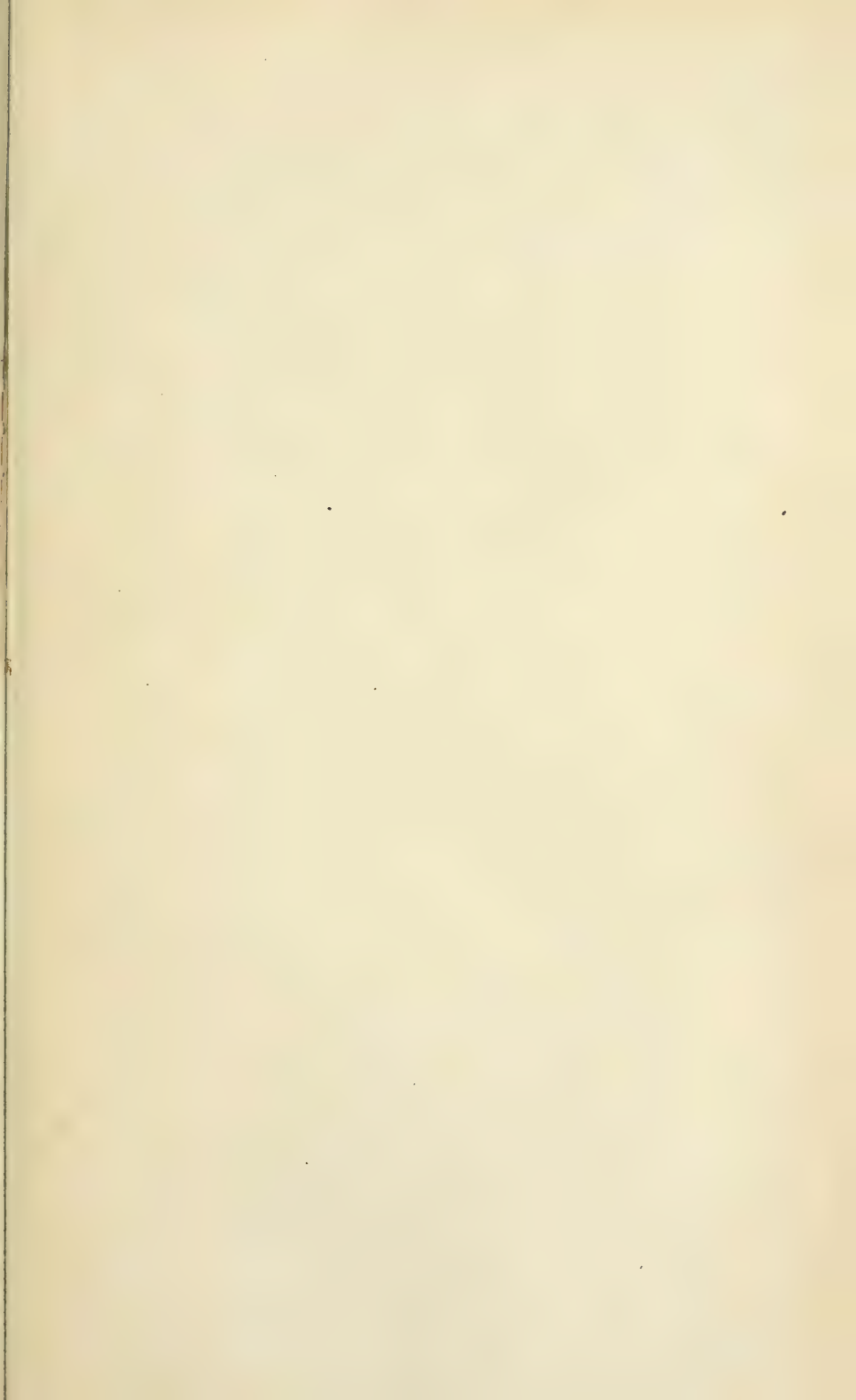
 Winteria Rehm 215

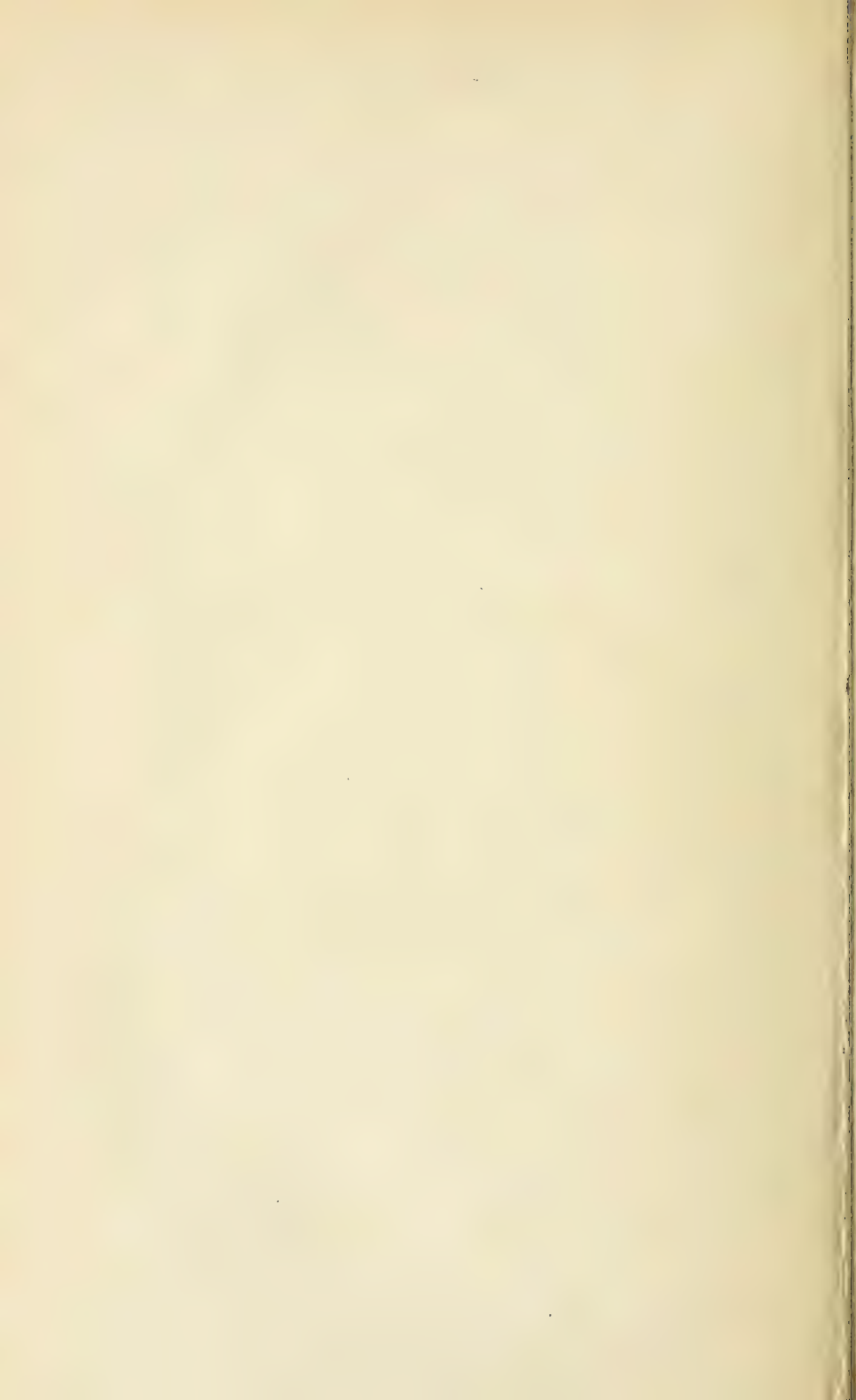
 Xenodochus Schlechtd. 71
 Xylaria Hill 232
 Xylogramma Wallr. 189
 Xylographa Fr. 188
 Zignoëlla Sacc. 214—215
-

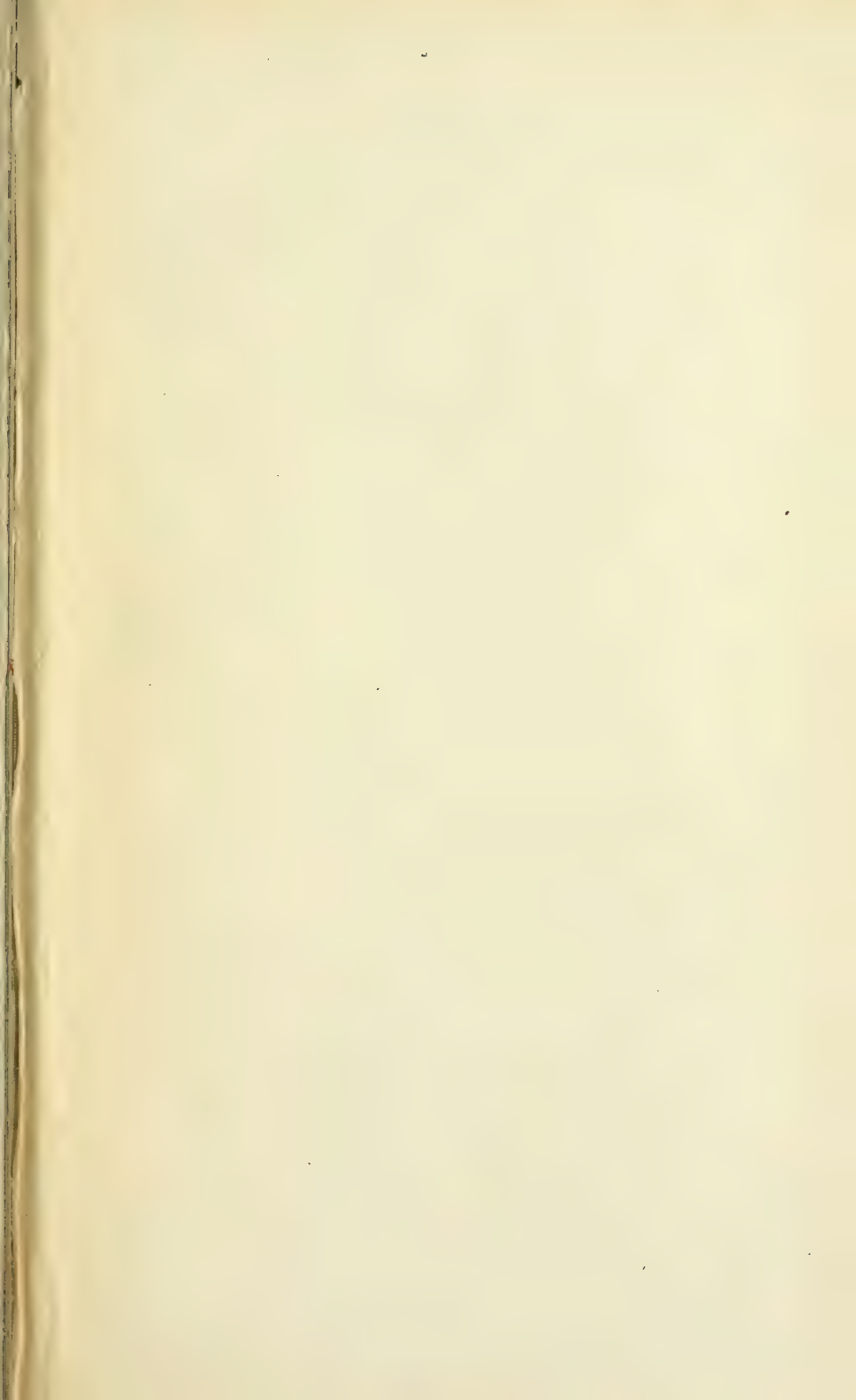




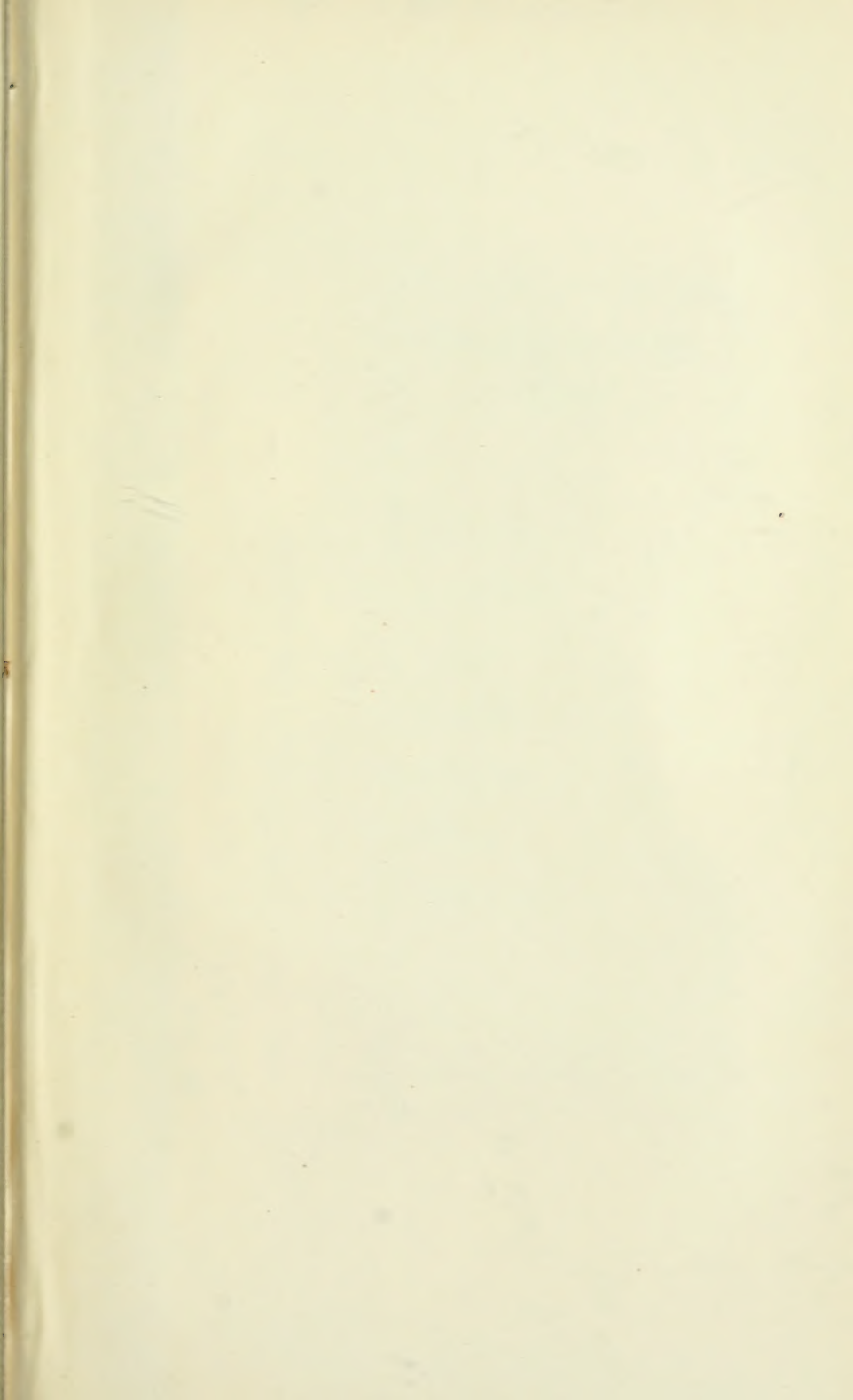












BINDING LIST MAY 1 1929

QK 608 .T M

231561-2

690.

Author Magnus, Dr. Paul.

Title Die Pilze(Fungi). von Tirol

DATE.

NAME OF BORROWER.

University of Toronto
Library

DO NOT
REMOVE
THE
CARD
FROM
THIS
POCKET

Acme Library Card Pocket
Under Pat. "Ref. Index File"
Made by LIBRARY BUREAU

UTL AT DOWNSVIEW



D RANGE BAY SHLF POS ITEM C
39 14 07 12 04 009 5